CATÁLOGO-TABELA

PISCINA E SPAS

2010

ASTRALPOOL

ASOCIACION DE FABRICANTES
DE EQUIPOS PRODUCTOS QUIMICOS
Y CONSTRUCTORES DE PISCINAS

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA
DE INDUSTRIALES Y TÉCNICOS
DE PISCINAS E INSTALACIONES
DEPORTIVAS

EMPRESA ASOCIADA

FEDERACIÓN DE ASOCIACIONES
DE FABRICANTES DE EQUIPOS
Y CONSTRUCTORES DE PISCINAS
SAUNAS Y SPAS

The Swimmingpool and Allied
Trades Association LTD

MEMBER
NATIONAL
SPA & POOL
INSTITUTE

CENTRO
ESPAÑOL
DE PLASTICOS

ASOCIACIÓN DE INDUSTRIALES
DE PLASTICOS DE CATALUÑA

BUNDESVERBAND
SCHWIMMBAD
& WELLNESS E.V.

Devido a constantes modificações pode alguma fotografia não corresponder exactamente ao produto.

ISO 9001

As empresas do Grupo aplicam um sistema de certificação de qualidade que cumpre a norma EN ISO 9001

Leading in solutions for your pool

Apresentação

A **AstralPool** desenvolve as suas actividades na comercialização e distribuição de equipamentos para piscinas privadas e públicas, parques aquáticos, condução de água, tratamento químico de piscinas, tratamento de águas domésticas, hidroterapia e aquacultura, através de um grande número de empresas em todo o mundo.

A sua facturação global é superior a 330 milhões de euros em 2006, com 1.200 empregados, com uma presença em 30 países em todo o mundo e com uma rede de distribuição capaz de oferecer soluções e serviços a mais de 170 países com uma distribuição regular.

REDE DE DISTRIBUIÇÃO ASTRALPOOL

ASTRALPOOL

Astral Export	Grécia	Rússia
Austrália	Hungria	Singapura
Austria	Índia	Espanha
Bulgária	Itália	Suécia
Chile	México	Suiça
China	Médio Oriente	Taiwan
República Checa	Marrocos	Turquia
Dinamarca	Nigéria	Ucrânia
França	Polónia	Reino Unido
Alemanha	Portugal	USA

Missão

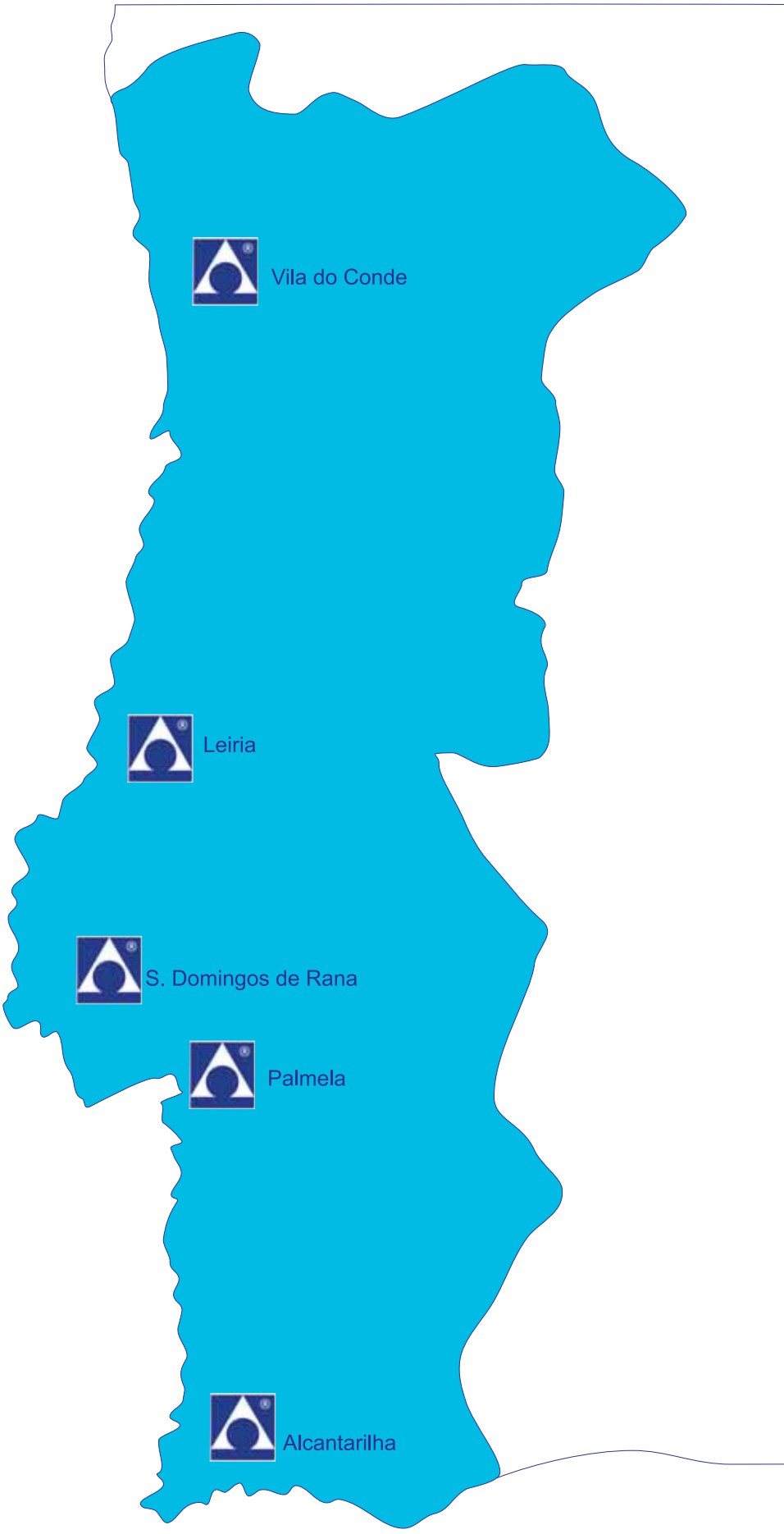
A missão da **AstralPool** é converter-se em líder mundial da distribuição de equipamentos para piscinas e tratamento de água, apostando numa relação de proximidade com os nossos clientes e uma clara vontade de inovação, para responder às expectativas de uma envolvente cada vez mais dinâmica, com o fim último de oferecer as melhores soluções tanto aos nossos clientes como aos consumidores finais, **"Leading in solutions for your pool"**

Os clientes: a nossa razão de ser

Os nossos objectivos passam por proporcionar aos profissionais tudo o que necessitam para a construção e manutenção da piscina, de uma forma rápida e eficaz.

Para o conseguir contamos com as melhores ferramentas: uma equipa altamente qualificada, uma marca forte e reconhecida, a mais ampla gama de produtos do mercado, uma garantia de qualidade, uma experiência comprovada, a proximidade com o cliente e as constantes inovações.

FLUIDRA



CONTACTE-NOS:

Vila do Conde
Zona Industrial da Varziela, Rua da Rotunda,
Lote 10 - Árvore
4480-723 Vila do Conde
Tel.: 252 637 510 Fax: 252 637 515

Leiria
Rua da Granja - Boavista
2410 Leiria
Tel.: 244 852 080 Fax: 244 852 376

S. Domingos de Rana
Rua Alfredo da Silva nº 41
2785-656 São Domingos de Rana
Tel.: 214 444 720 Fax: 214 441 215

Palmela
Quinta da Marquesa - Herdade Quinta da
Torre, Armazém 1, Fracção 4
2950-678 Quinta do Anjo
Tel.: 212 108 190 Fax: 212 103 848

Alcantarilha
Zona Industrial Nascente
Sítio do Rogel, Lote 1
8365-011 Alcantarilha - Silves
Tel.: 282 483 960 Fax: 282 483 597

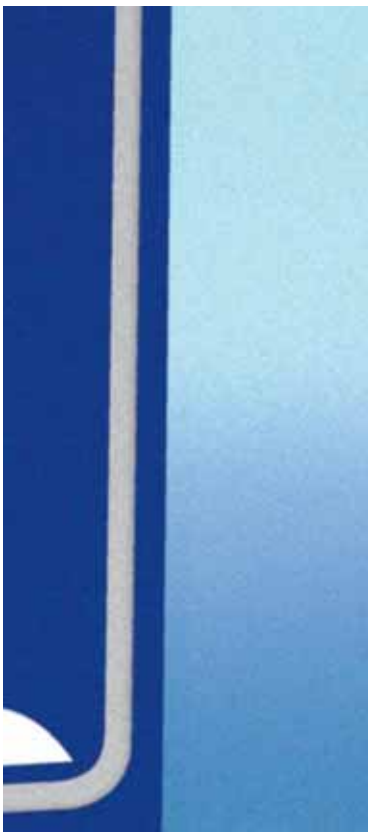
Website: www.astralpool.com
E-mail: comercial@astralpool.pt

ASTRALPOOL

PICTOGRAMAS

- **Recomendado para piscina pública**

- **Até fim de stock**



ÍNDICE

A

Acesso para incapacitados 30
Acesso piscina - Acessórios 29
Acesso piscina - Escadas 20
Acesso piscina - Saídas 27
Acessórios iluminação 235
Acessórios spas 372
Acessórios liner 276
Acessórios minispas 376
Acessórios para coberturas 289
Acessórios para condução de fluidos de PVC 343
Acessórios para condução de fluidos de PVC PN-16 342
Acessórios separadores 334
Acessórios socorrismo 35
Agarradeiras 32
Analisadores 166
Ancoragens material competição 337
Anti-algas 159
Apanha folhas 215
Armários de manobra AstralPool 150
Aspiradores automáticos 207
Aspiradores manuais 210

B

Baterias de válvulas 122
Bombas autoferrantes 130
Bombas centrífugas 136
Bombas centrífugas especiais para água de mar 144
Bombas de calor 383
Bombas de calor Ar-Água 385
Bombas doseadoras 190

C

Cabos 213
Cadeiras para socorrista 34
Caixas de ligação 234
Cargas filtrantes e acessórios 128
Carta de cores spas 354
Checkits e fotómetros 169
Chuveiros 40
Coberturas de protecção - Inverno 285
Coberturas isotérmicas - Espuma 284
Coberturas automáticas 293
Coberturas de protecção PVC com barras 288
Coberturas isotérmicas – Gama alta 283
Coberturas isotérmicas – Verão 282
Coberturas telescópicas 314
Colectores filtros para braços 1” 347
Colectores filtros para braços 3/4” 346
Colectores para bateria de válvulas 347
Compactos com montagem interior 126
Compactos de uso privado 369
Compactos de uso público 369
Compactos sem montagem interior 125
Complementos 163
Conjunto painel manómetros 128
Contadores de água 198
Controlo domótico 200
Corrimões 32

D

Desinfecção automática com ozono piscina pública 181
Desinfecção automática com ozono piscina residencial 186
Desinfecção automática com UV 181
Desinfecção com Bromo 158
Desinfecção com Oxigénio activo (isento de cloro) 159
Desinfectantes com Cloro e Cloro Não-comburente 155

D
Desinfectantes multi-acção com cloro 157
Desumidificadores 393
Difusores filtro 347
Dispositivos de controlo 199
Doseadores 172
E
Electrólise de saída e controlo de pH 175
Enroladores de coberturas 290
Enroladores separadores 333
Equipamento de floculação em contínuo 189
Equipamentos automáticos de regulação e controlo 193
Equipamentos compactos de filtração 88
Equipamentos natação contra corrente: Marlin 248
Escadas 320
Escadas romanas 278
Escorregas 38
Escovas de limpeza 212
F
Filtros bobinados 109
Filtros de areia injectados 93
Filtros de areia soprados 94
Filtros de cartucho 91
Filtros de cartucho para piscinas elevadas 323
Filtros de diatomites 90
Filtros laminados 98
Floculantes 160
Flutuadores 333
G
I
Grelhas para caleira 50
Iluminação por fibra óptica 235
Iluminação por LEDs 220
J
Jogos e Ornamentos aquáticos 239
Jogos e ornamentos aquáticos AstralPool Signature 238
K
Kit reparador liner 325
Kits de limpeza 216
Kit Spa 170
L
Lâmpadas e lentes para projectores 233
Lava-pés para exterior 49
Limpadores 161
Limpeza e ajuste de eléctrodos 197
Liner PVC reforçado 150/100º 275
Liners para escadas 274
M
Mangueiras 214
MCS 352
Medidores de bolso 168
Monoblocos com filtro de areia 321
Monoblocos com filtro de diatomites e de cartucho 322
P
Painéis de viragem 338
Parede móvel 339
Permutador de calor eléctrico 387
Permutador de placas água/água 390
Piscina Betão - Acessórios de Inverno 73
Piscina Betão - Acessórios Skimmers em inox 63
Piscina Betão - Bocas de impulsão 68
Piscina Betão - Bocas em ABS 70
Piscina Betão - Bocas em inox 71
Piscina Betão - Passamuros 72
Piscina Betão - Passamuros em inox 73
Piscina Betão - Ralos de fundo 64
Piscina Betão - Reguladores de nível 63
Piscina Betão - Skimmers 15 l 58
Piscina Betão - Skimmers 17,5 l 59
Piscina Betão - Skimmers em inox 61

P

Piscina com liner e pré-fabricadas - Bocas em ABS 81
Piscina com liner e pré-fabricadas - Bocas em inox 84
Piscina com liner e pré-fabricada - Skimmers 15 L 74
Piscina com liner e pré-fabricadas - Pasamuros 85
Piscina com liner e pré-fabricadas - Ralos 78
Piscina com liner e pré-fabricadas - Skimmers 17,5 L 75
Piscina Painéis - Skimmers 15 L 75
Placa de resina rígida Plakit 272
Pódios piscina de competição 328
Pranchas de salto, trampolins e plataformas 36
Pratos de chuveiros 48
Pré-filtros 147
Produtos para electrólises de sal 165
Produtos para inverno 163
Projectores 325
Projectores para piscina de betão 225
Projectores para piscinas pré-fabricadas e liner 230
Project Pool 350

R

Refrigeradores 386
Reguladores 154
Revestimento vítreo 256

S

Saunas 380
Separadores 330
Sinalização 338
Sistema de limpeza integrado Net'n'clean 204
Sistema de música subaquática Aquarmony 254
Sistemas de controlo de Leds 225
Skimmer filtro 324
Skimmers 325
Spas privados com móvel 356
Spas privados sem móvel 362
Spas públicos com caleira 364
Suportes de fixação de corrimões 33
Suportes para bateria 125

T

Termómetros 201
Transformadores 234
Túnel de chuveiros 48

V

Válvulas e flanges 150
Válvulas selectoras 116
Válvulas selectoras automáticas 120
Vedações e alarmes de segurança 54
Ventosas 127

PISCINAS PRÉ FABRICADAS E ACESSÓRIOS PARA PISCINA

MATERIAL EXTERIOR PISCINA

MATERIAL TANQUE PISCINA

FILTRAÇÃO

BOMBAS

TRATAMENTOS QUÍMICOS E ANÁLISES DE ÁGUA

DOSAGEM, MEDIÇÃO, REGULAÇÃO E AUTOMATIZAÇÃO

MATERIAL DE LIMPEZA

MATERIAL DE ILUMINAÇÃO E ORNAMENTAÇÃO

MATERIAL DE REVESTIMENTO

COBERTURAS E ENROLADORES

TUDO PARA PISCINA ELEVADA

ACESSÓRIOS DE COMPETIÇÃO

ACESSÓRIOS DE PVC PARA PISCINA

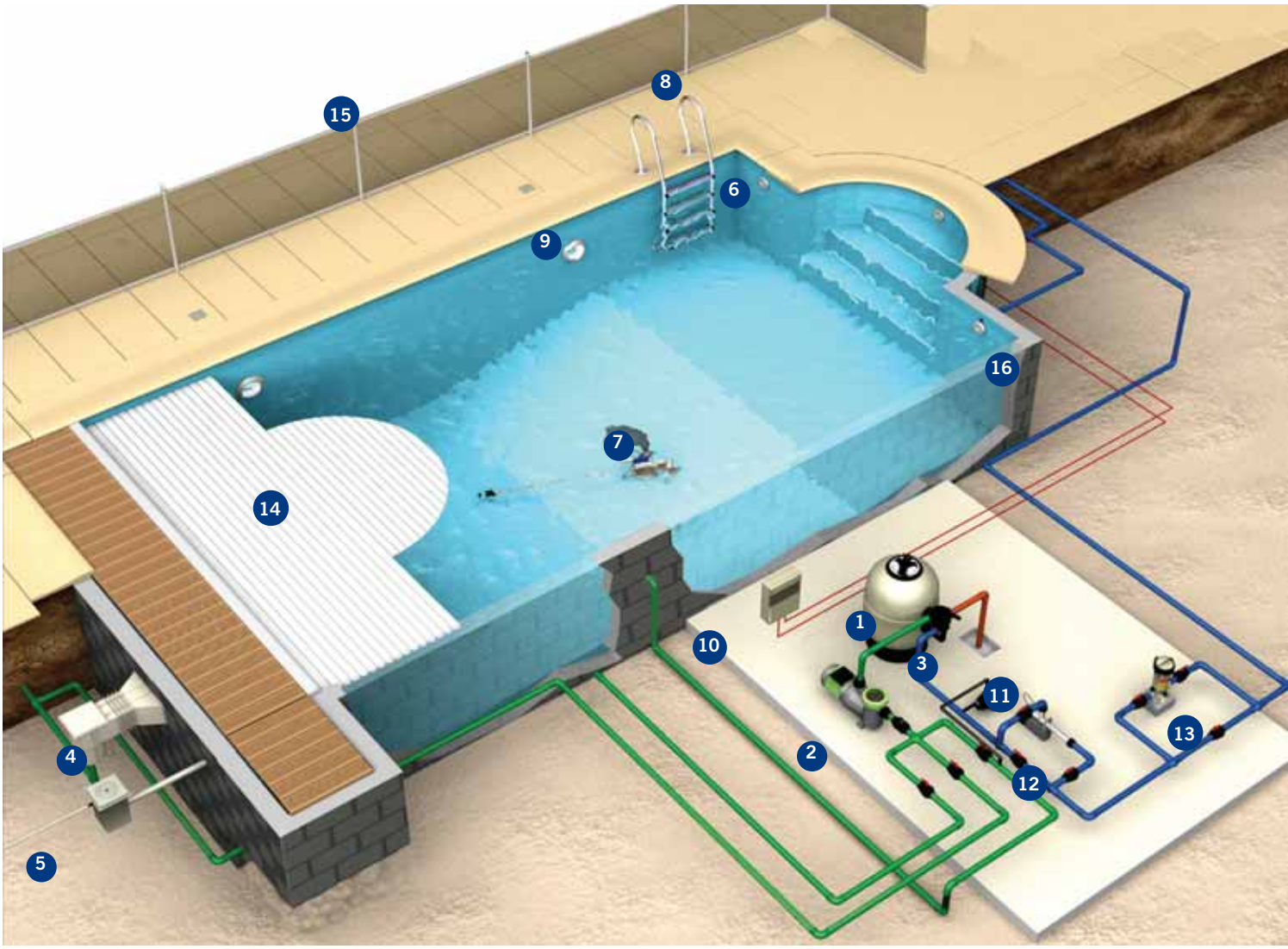
PROGRAMAS INFORMÁTICOS

SPAS E SAUNAS

AQUECIMENTO

MOBILIÁRIO URBANO

ESQUEMA GERAL PARA INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS NA PISCINA

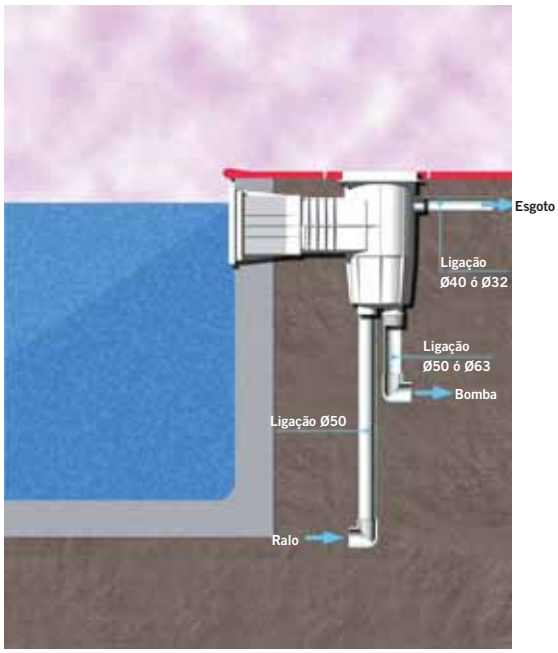


1		Filtro
2		Bomba
3		Válvula selectora
4		Skimmer
5		Regulador de nível
6		Boca de impulsão
7		Aspirador automático
8		Escada

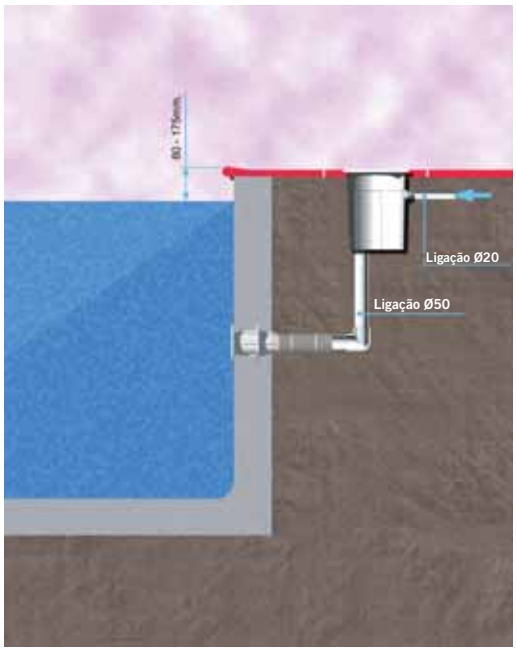
9		Projector
10		Caixa de ligação
11		Bomba para aspirador de impulsão
12		Permutador de calor
13		Doseador de cloro
14		Cobertura automática
15		Rede de segurança
16		Tanque piscina

ESQUEMAS DE INSTALAÇÃO

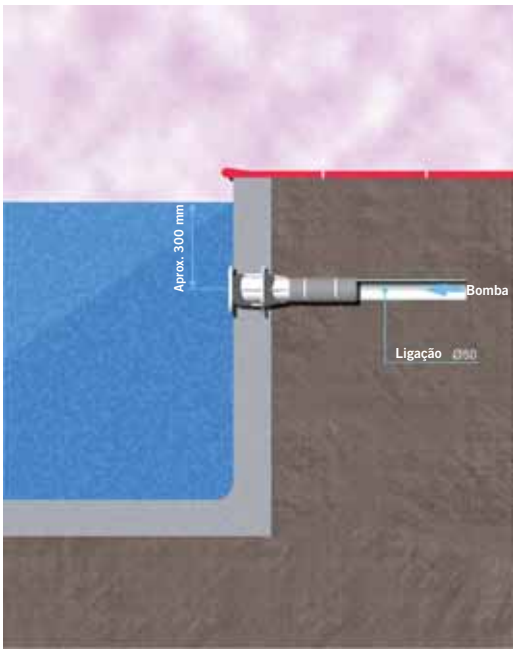
INSTALAÇÃO SKIMMER



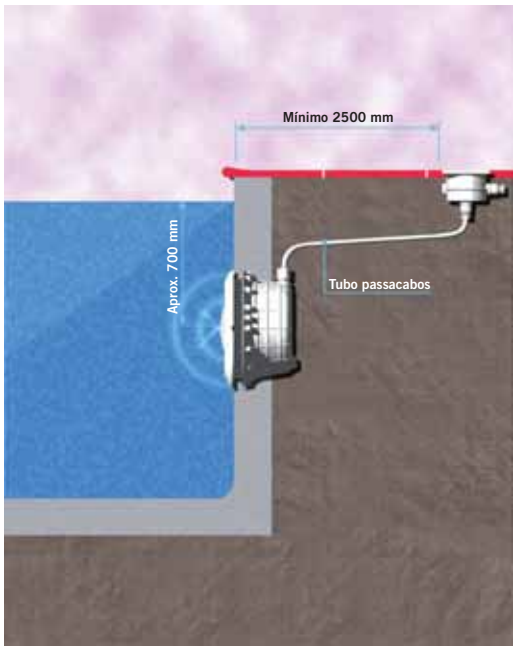
INSTALAÇÃO REGULADOR DE NÍVEL



INSTALAÇÃO BOCAS

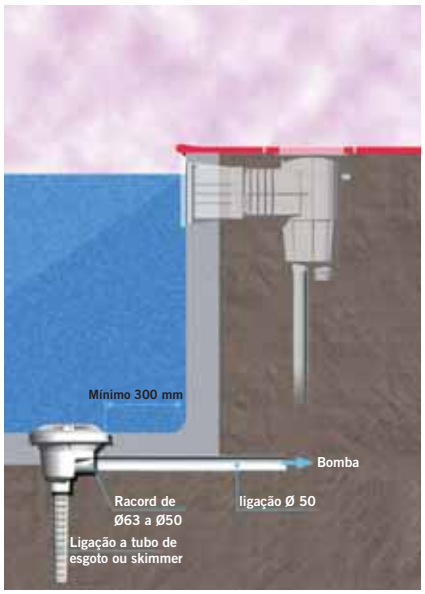


INSTALAÇÃO PROJECTOR

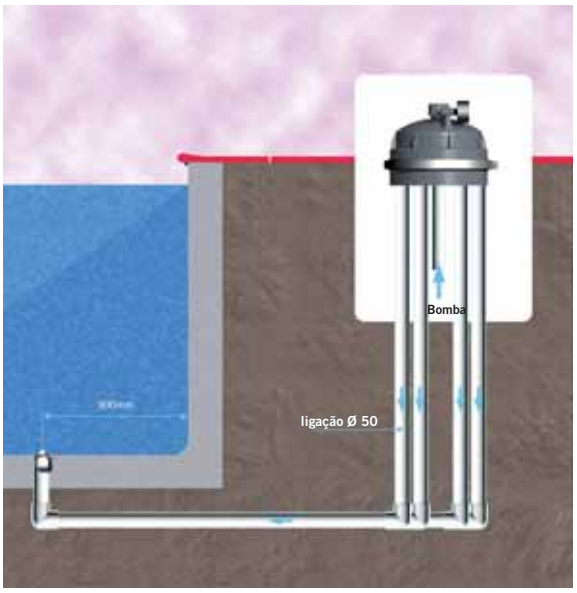


ESQUEMAS DE INSTALAÇÃO

INSTALAÇÃO DE RALO



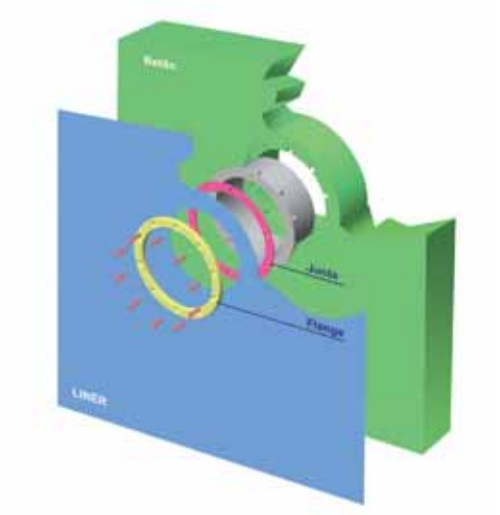
INSTALAÇÃO VÁLVULA NET'N'CLEAN



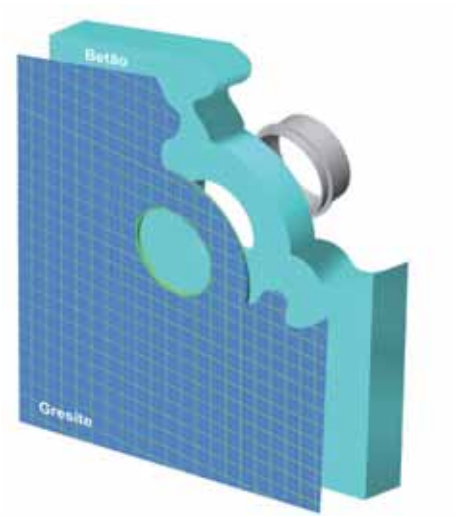
ESQUEMAS DE MONTAGEM

MONTAGEM PISCINA DE BETÃO:

Betão liner



Betão

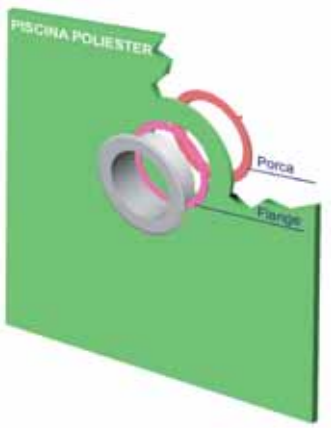


ESQUEMAS DE MONTAGEM

MONTAGEM PISCINA POLIÉSTER:

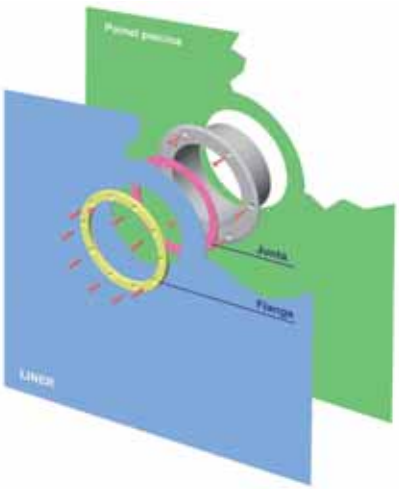
Poliéster

Poliéster roscado

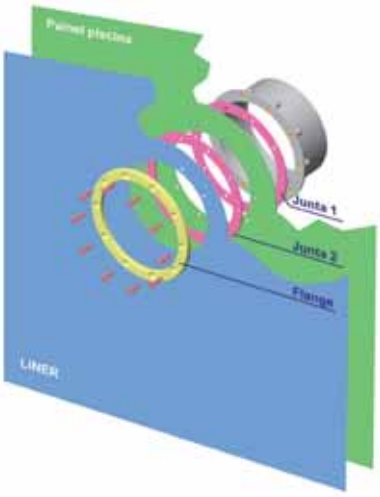


MONTAGEM PISCINA PAINÉIS:

1 junta



2 juntas



Painel de selecção de filtro e bomba

Volume piscina	Renovação	Velocidade filtração	Ø Filtro	Ligações		Bomba	Areia
m^3	h	$m^3/h/m^2$	mm	mm	poleg.	CV	Kg
40	4 a 6	50	450	50	1½"	0,5	60
40-50	4 a 6	50	600	50	1½"	0,75	150
50-60	4 a 6	50	600	50	1½"	0,75	150
60-75	4 a 6	50	600	63	2"	1,5	245
75-90	4 a 6	50	750	63	2"	1,5	245
90-115	4 a 6	50	750	63	2"	1,5	245
115-130	4 a 6	50	900	63	2"	3	415
130-170	4 a 6	50	1050	75	2½"	3,5	660
170-200	4 a 6	50	1050	75	2½"	3,5	660

Tabela de conversão de unidades

Comprimento:	m	in	ft	
Metro (m)	1	39,370	3,281	
Polegada (in)	0,025	1	0,083	
Pie (ft)	0,305	12	1	
Superfície:	**m^2**	**in^2**	**ft^2**	**cm^2**
Metro quadrado (m^2)	1	1.150,388	10,764	10.000
Polegada quadrada (in^2)	0,000645	1	0,0069	6,450
Pie quadrado (ft^2)	0,093	144,036	1	929,03
Centímetro quadrado (cm^2)	0,0001	0,155	0,00107	1
Volume:	**m^3**	**UK gal**	**US gal**	**l**
Metro cúbico (m^3)	1	219,969	264,172	1000
Galão imperial (UK gal)	0,0045	1	1,201	4,546
Galão US (US gal)	0,0038	0,833	1	3,785
Litro (l)	0,001	0,220	0,264	1
Velocidade:	**m/s**	**in/s**	**ft/s**	**m/h**
Metro/segundo (m/s)v	1	39,370	3,281	3600
Polegada/segundo (in/s)	0,025	1	0,083	91,44
Pie/segundo (ft/s)	0,305	12	1	1097,28
Metro/hora (m/h)	0,00028	0,011	0,00091	1
Velocidade de filtração:	**$m^3/m^2.h$**	**USgal/ft^2.min**	**UKgal/ft^2.min**	**ft^3/ft^2.min**
($m^3/m^2.h$)	1	0,409	0,341	0,055
(US gal/ft^2.min)	2,445	1	0,833	0,134
(UK gal/ft^2.min)	2,936	1,201	1	0,158
(ft^3/ft^2.min)	18,322	7,474	6,311	1
Massa:	**kg**	**g**	**lb**	
Quilogramo (kg)	1	1000	2,205	
Gramo (g)	0,001	1	0,0022	
Libra (lb)	0,454	453,59	1	
Pressione:	**Pa**	**bar**	**kg/cm^2**	**psi**
Pascal (Pa)	1	0,00001	0,00001	0,00014
Bar (bar)	100000	1	1,019	14,504
Quilogr./cent. quadrado (kg/cm^2)	98100	0,981	1	14,228
Libra/Polegada quadrada (psi)	6894,76	0,0689	0,070	1
Energia:	**J**	**kWh**	**cal**	**kcal**
Joule (J)	1	$2,77e^{-7}$	0,239	0,00024
Quilowatt por hora (kHh)	3600000	1	860421	861,244
Caloria (cal)	4,186	$1,16e^{-6}$	1	0,001
Quilocaloria (kcal)	4186	0,0012	1000	1
Potência:	**kW**	**HP**	**BTU/h**	
Quilowatt (kW)	1	1,341	3412,14	
Cabalo de vapor (HP)	0,746	1	2544,43	
British Thermal Unit/hour (BTU/h)	0,00029	0,00039	1	
Caudal:	**m^3/h**	**US gall/min**	**UK gall/min**	**l/s**
Metro cúbico/hora (m3/h)	1	3,667	4,403	0,278
US galão/minuto (US gall/min)	0,273	1	1,201	0,076
UK galão/minuto (UK gall/min)	0,227	0,833	1	0,063
Litros/segundo (l/s)	3,6	13,198	15,85	1
Temperatura:	**ºC**	**ºF**	**K**	
Graus centígrados (ºC)	1	[(9/5)xºC]+32	ºC+273,16	
Fahrenheit (ºF)	(5/9)x(ºF-32)	1	n.a	
Kelvin (k)	K-273,16	n.a	1v	

Dimensão de canalização e caudal de água

DN mm	D mm	Polegadas	Caudal (m^3/h) em funcione de velocidade de água Aspiração (1,2 m/s)	Impulsão (2 m/s)
15	20	½"	1	1,6
20	25	¾"	1,6	2,7
25	32	1"	2,7	4,4
32	40	1 ¼"	4,4	7,3
40	50	1 ½"	7,5	12,5
50	63	2"	11	18,4
65	75	2 ½"	15,7	26,1
80	90	3"	22,3	37,1

PISCINAS PRÉ FABRICADAS E ACESSÓRIOS PARA PISCINA

2 • Piscinas comerciais Skypool
8 • Piscinas privadas Skypool

PISCINAS COMERCIAIS SKYPOOL

Uma piscina pública versátil...

Piscinas Comerciais Skypool são a gama de piscinas pré-fabricadas desenvolvidas pela **AstralPool** para piscina pública. A **piscina Comercial Skypool** é composta por uma estrutura de painéis de aço galvanizado a quente que permite construir em pouco tempo piscinas elevadas ou enterradas de qualquer medida.

O método que a **AstralPool** utiliza para proteger os materiais da corrosão é o de galvanização a quente. É um procedimento inovador que se aplica pela primeira vez em chapas de aço de 2 mm de espessura e de grande tamanho, que consiste num processo de imersão num banho de zinco fundido aproximadamente a 450ºC de temperatura.

Piscinas Comerciais Skypool adaptam-se a todas as necessidades de piscinas públicas com soluções técnicas à sua medida. Dispõe de paredes, fundos móveis e poderá regular individualmente os painéis e ralo de fundo para absorver possíveis deficiências construtivas da laje. Tem também para além disto, todo o tipo de complementos para um uso da piscina mais generalizado.

A grande quantidade de modelos e variações da **piscina Comercial Skypool** permitem uma adaptação total a qualquer infra-estrutura existente como estádios, recintos desportivos e outros complexos para realizar qualquer tipo de evento. Também permite a criação de infra-estruturas fixas em qualquer instalação como por exemplo em balneários, hotéis, parques aquáticos, etc.

A piscina comercial Skypool, um produto de altas prestações

Rapidez de montagem

Redução do tempo de montagem ao utilizar componentes totalmente pré-fabricadas combinadas com um fácil sistema de encaixe

Grande durabilidade

Sistema de fabrico concebido para obter a máxima qualidade, funcionalidade e durabilidade.

Excelente fiabilidade

Sistema de construção totalmente seguro utilizando os melhores componentes.

O melhor investimento

Não necessita de nenhum tipo de infra estrutura complexa para conseguir uma piscina de altas prestações com um menor custo.

MODELO: FIXO

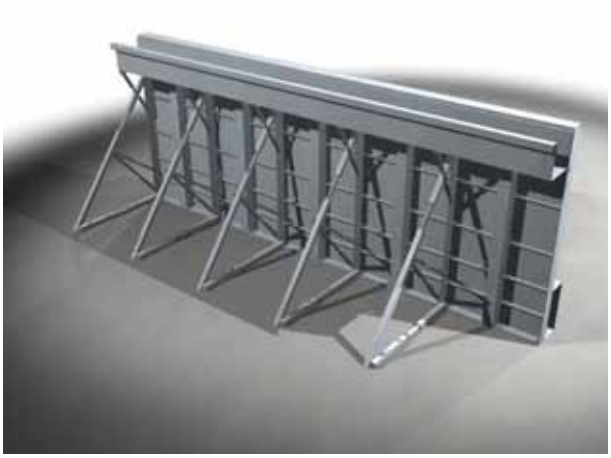
Piscina Comercial Skypool fixo

Uma piscina polivalente ancorada ao solo através de buchas químicas numa laje de betão previamente construída, adaptar-se-à as conveniências de qualquer instalação.
Segundo as suas necessidades pode escolher entre uma piscina enterrada ou uma piscina elevada. Para realizar uma ou outra opção não é necessário modificar o método de instalação nem o desenho dos painéis e ancoragens. Os procedimentos e materiais são compatíveis para ambas as alternativas.

O tamanho e quantidade de buchas químicas variará dependendo do tipo de piscina.

Piscina comercial skypool fixa,

uma piscina polivalente ancorada ao solo



Yeroskipou (Paphos-Chipre)

A AstralPool, juntamente com o nosso parceiro Capershill Ltd. elaboraram o desenho, montagem e instalação deste prestigioso projecto, uma piscina com medidas olímpicas 50 x 25 x 2 m, num tempo recorde.

O Presidente do Chipre, o Sr. Tassos Papadopoulos, assistiu juntamente com outros representantes oficiais do governo à inauguração das instalações, que tiveram lugar a 30 de Julho de 2004.

Os materiais fornecidos pela a AstralPool para este projecto:

- Painéis de aço galvanizado a quente
- Liner
- Ralo de cerâmica
- 8 filtros bobinados de diâmetro 2000 mm.
- Gerador de ozono
- Acessórios: grelha de caleira, pódios, sinalização de falsa partida, natação de costas, pistas separadoras com enroladores, projectores subaquáticos (28) e ligações.

Skyline Skypool (Manchester - Reino Unido)

A empresa Chesire Spas and Pools instalou a primeira Skypool permanente no Reino Unido. Desta vez, a piscina Skypool da AstralPool instalou-se no 18º piso de um novo e prestigioso complexo residencial em Manchester e vai converter-se numa das piscinas mais altas da Europa.

A piscina juntamente com um ginásio, sauna e banhos de vapor; formam o espaço de lazer instalado neste complexo residencial formado por 248 apartamentos.

Os materiais fornecidos pela AstralPool para este projecto:

- 2 filtros VIC diâmetro 1,2 m
- 9 projectores LED
- 2 escadas para piscina com transbordo
- 2 bombas Maxim
- Material para o interior da piscina em PVC branco

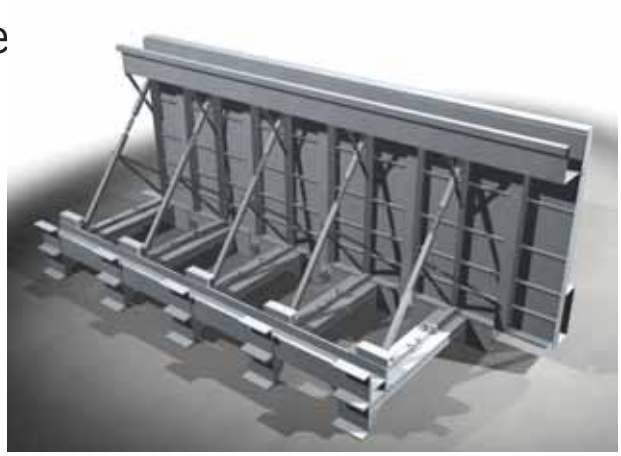
MODELO: FLUTUANTE

Piscina Comercial Skypool flutuante

Os painéis estão montados sobre umas estruturas unidas com uma viga longitudinal. Para suportar a pressão da água, os blocos opostos estão ligados entre si através de cabos de aço que estão dispostos longitudinal e transversalmente no fundo da piscina.
Para simular perfeitamente todo o entramado dos cabos e tubos coloca-se uma superficie de placas que formam o fundo da piscina.
O resultado final é uma base perfeitamente plana e consistente para montar o liner. À medida que se enche o tanque de água, vai-se criando tensão nos cabos de aço para ir contrastando o esforço que exerce a massa de água sobre a estrutura da piscina.

Piscina Comercial Skypool flutuante

una piscina adaptável e temporal



Melbourne

Um grito tecnológico:

A piscina dos campeonatos devia cumprir, segundo a FINA, requisitos especiais. Devia ter também a competição de natação sincronizada, pelo que a profundidade requerida era de 3 metros. A piscina também devia ser elevada para não danificar o famoso solo do estádio Rod Laver de Melbourne, tradicional cenário do Open da Austrália de ténis.

Graças à tecnologia Skypool, a AstralPool deu solução a estes requisitos. Em apenas quatro semanas, instalaram-se 350 páineis de aço galvanizado sobre uma estrutura flutuante, a qual suportou uma pressão de 4.500 kg por metro quadrado mais do dobro que uma piscina convencional. Depois de finalizarem os campeonatos, em apenas 2 semanas, desmontaram tanto a piscina de competição como a piscina de aquecimento (piscina olímpica de 50 x 25 x 3 m). Ambas as piscinas serão instaladas de forma permanente pelo Governo de Victoria.

A técnica aplicada em Melbourne foi utilizada pela primeira vez pela AstralPool na instalação da piscina de Paul Sant Jordi de Barcelona para os campeonatos mundiais de 2003 e a FINA confiou de novo à ASTRALPOOL, a realização da piscina principal dos campeonatos mundiais de Shangai 2006.

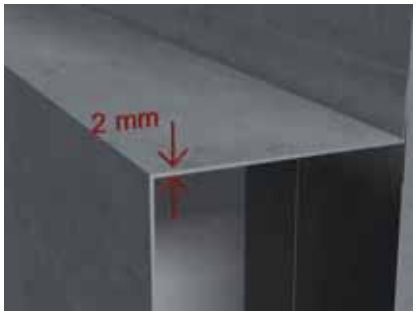
Números mais importantes:

Dimensões:	50 x 25 m com 3 m de profundidade
Capacidade:	3.750 m^3
Tempo para enchê-la:	30 horas
Tempo para montá-la:	4 semanas
Tempo para desmontá-la:	2 semanas
Espectadores Rod Laver:	12.000

CONJUNTO DE PAINÉIS: OS SEUS ELEMENTOS

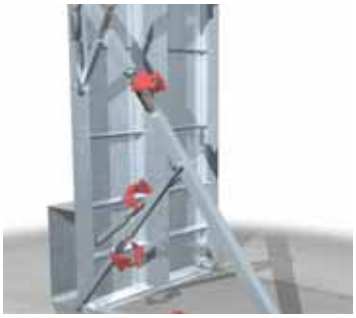
O conjunto painel consta de uma série de elementos que formam a unidade básica de montagem. Cada um tem um corpo de painel, um canal de caleira e os esquadros de reforço.

O painel, **a parede da piscina**



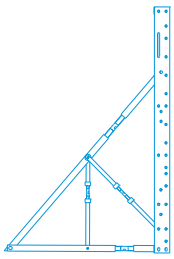
O canal de caleira

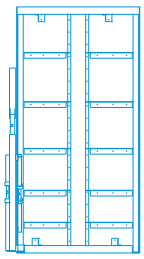
Esquadros de reforço

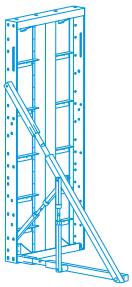


Painéis EGO

Para além de painéis rectos oferecemos painéis curvos (os painéis EGO) que nos permitem realizar piscinas curvilíneas de qualquer dimensão.







Os conjuntos de painéis das Piscinas Comerciais Skypool

Várias profundidades:

- Painel de 0,80 m de altura, por exemplo para piscinas de uso infantil.
- Painel de 1,20 m de altura, por exemplo para piscinas lúdicas.
- Painel de 1,40 m de altura, por exemplo para piscinas lúdicas.
- Painel de 1,60 m de altura, por exemplo para piscinas lúdicas.
- Painel de 1,80 m de altura, por exemplo para piscinas de natação.
- Painel de 2,00 m de altura, por exemplo para piscinas Waterpolo.

Várias larguras a escolher:

- Painel de 0,50 m de largura para poder construir piscinas de 12,5 m de largura.
- Painel de 0,80 m de largura para poder construir piscinas de 16,6 m de largura.
- Painel de 1,00 m de largura.

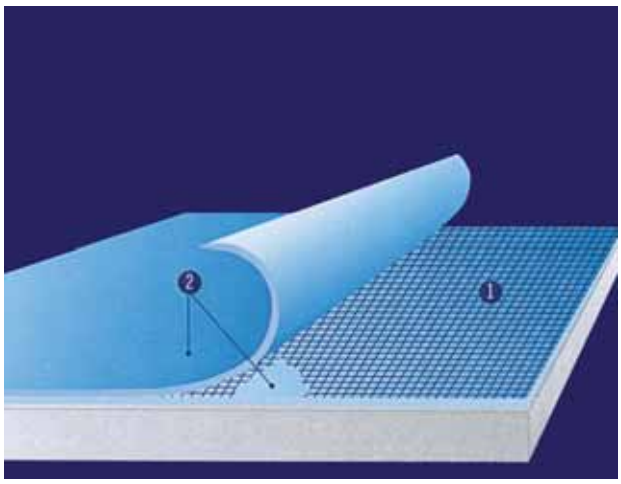
A largura dos painéis pode fabricar-se à medida, segundo a necessidade da instalação e até 1 m de largura.

Combinações possíveis:

- Piscinas de natação sincronizada de 3,00 m de profundidade, composta pela união de um painel de 1,80 m + um escalão banhista invertido de 0,40 m + um painel de 0,80 m.
- Piscinas de salto de 5,00 m de profundidade, composta pela união de um painel de 2,00 m + um painel de 1,80 m + um escalão banhista invertido de 0,40 m + um painel de 0,80 m.

REVESTIMENTO DE LINER

A melhor solução para a estabilidade da piscina. Fabricado em PVC-P reforçado (policloreto de vinil) de 150/100, é o material mais usado para revestimentos de piscinas pela sua grande maleabilidade, resistência à ruptura, facilidade na soldadura, resistência à descoloração dos raios UV e pela sua vasta gama de cores disponíveis.



1. Fibra armadura interna em tecido de poliéster.
2. PVC alta resistência.

A colocação do liner

Nas piscinas comerciais Skypool, o liner instala-se soldando termicamente entre si várias peças que cobrem toda a superfície até formar um tanque totalmente estanque. A colocação do liner começa sempre desde o exterior da caleira para evitar qualquer contacto da água com a superfície do painel. Desta forma evitamos quaisquer fugas produzidas por movimentos estruturais, maus apertos ou por uma inadequada disposição das juntas.

Os acessórios de encastrar da piscina dispõem de um sistema de estanquidade através de juntas para evitar possíveis fugas.

As bocas de impulsão e aspiração

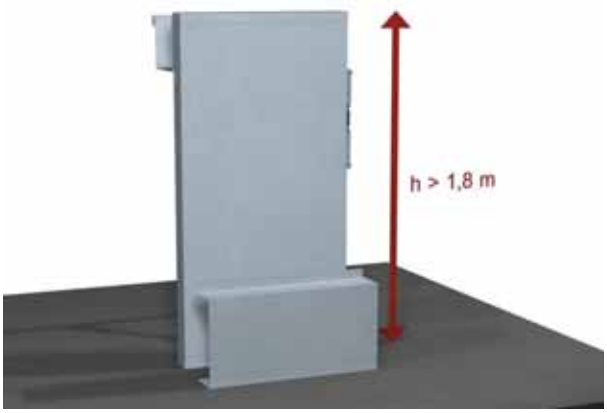
Em todas as piscinas comerciais Skypool, de qualquer modelo ou forma, pode instalar-se um sistema de impulsão de água filtrada pelas laterais ou pelo fundo da piscina.

Recomendamos a impulsão de fundo. Através deste sistema conseguiremos uma homogeneidade perfeita nos parâmetros físicos e químicos da água, já que as bocas de impulsão ficam repartidas uniformemente.

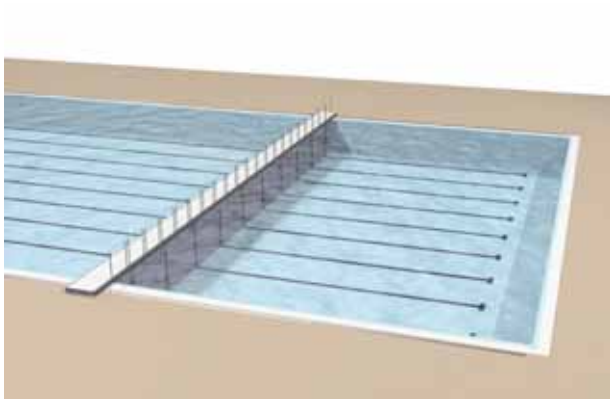
Para a utilização do equipamento automático de regulação e controlo químico da água, será necessária a instalação de uma boca de aspiração para piscina pré-fabricada. A boca desenhada para piscinas comerciais Skypool é fabricada integralmente em ABS e cumpre as normas vigentes pelas quais os orifícios da grelha não podem ultrapassar os 8 mm.

COMPLEMENTOS

O degrau para banhistas,
um conforto acrescido à piscina

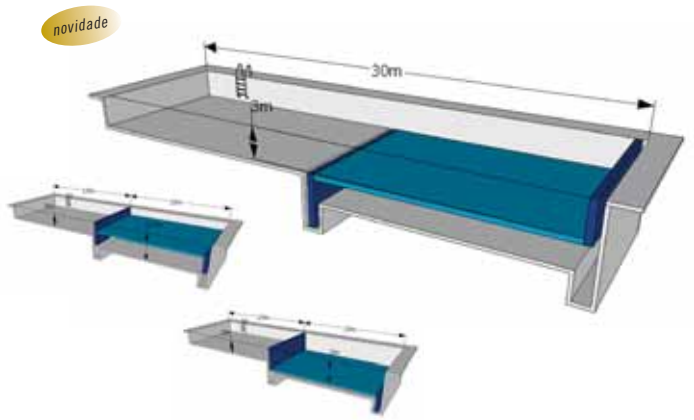


A parede móvel, para ajustar as medidas da piscina



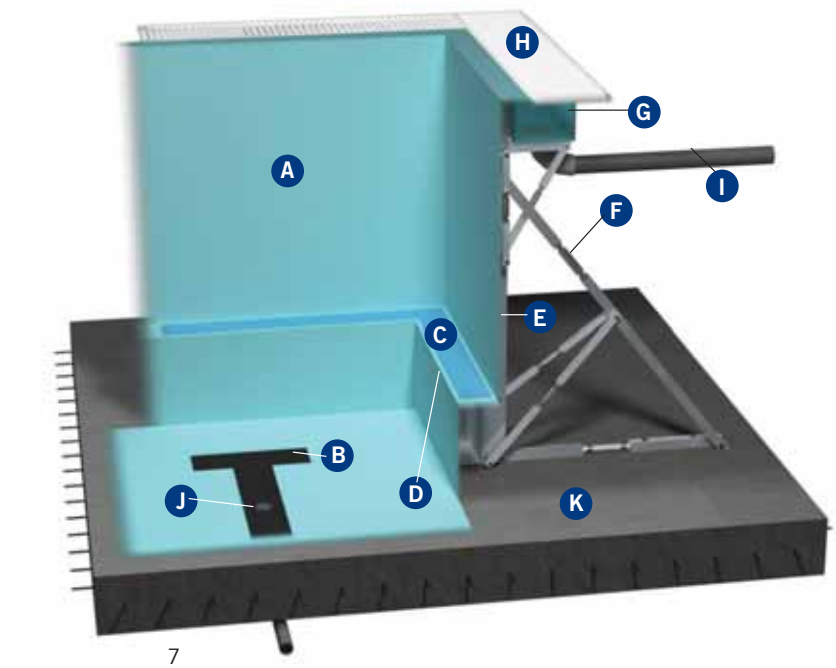
Plataforma para pódios

Fundo móvel Sistema baseado numa plataforma móvel submergida na água da piscina que permite a modificação da altura do tanque da piscina.



ESQUEMA

- A Liner 150/100 cor lisa.
- B Liner 150/100 cor preta (pista).
- C Liner 150/100 cor liso anti-deslizante.
- D Degrau para banhista.
- E Painel galvanizado a quente esp. 2 mm.
- F Regulador de fixação do painel.
- G Caleira.
- H Grelha de caleira em ABS.
- I Ralo de caleira.
- J Boca de fundo.
- K Lage de betão.



Sky pool®

RESIDENTIAL POOLS

A WORLD OF FEELINGS

Enter the **World of** Skypool

Skypool permite-lhe desfrutar de uma piscina de qualidade a preços muito atractivos, graças ao seu sistema de instalação cómodo, rápido e fácil.

Skypool, uma piscina em poucos dias.
Agora pode desfrutar da sua piscina de maneira mais rápida, cómoda e segura.

Você mesmo pode instalar.
Skypool utiliza painéis de aço galvanizado para obter uma construção de grande resistência e fácil montagem.

Uma piscina para todos os terrenos.
Adapta-se a qualquer tipo de solo, seja qual for o acesso, independentemente da composição do terreno.

Uma piscina exclusiva.
A sua piscina Skypool é única. Escolha entre uma grande variedade de formas, tamanhos, cores e complementos AstralPool.

FACILIDADESKYPOOL
A parede interior lisa ajuda a uma limpeza mais profunda.

ESTABILIDADESKYPOOL
Contra movimentos do terreno.

DURABILIDADESKYPOOL
Painel de aço galvanizado e zinco, uma garantia anti-corrosão.

REFORÇOSKYPOOL
Os esquadros de reforço Skypool compensam a pressão da água.

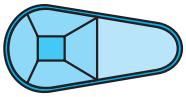
RESISTÊNCIASKYPOOL
A temperaturas extremas.

MODELOS

Regina

De formas suaves e sugestivas, a Regina é a piscina adequada para desfrutar de um espaço agradável e confortável.

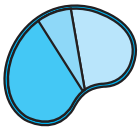
Imagina poder refrescar-se, nadar e mergulhar nesta piscina?



Monterrey

Pela sua curvatura, a piscina Monterrey adapta-se a qualquer tipo de terreno e espaço.

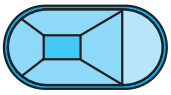
É ampla, espaçosa e muito decorativa. É, talvez, a mais elegante das nossas piscinas.



Manhattan

A piscina Manhattan transforma o contorno da piscina rectangular numa forma ligeiramente ovalada, dando um toque decorativo a uma piscina de grande capacidade e de alta performance.

É uma piscina ideal para grandes espaços e para qualquer tipo de terreno.

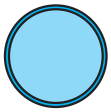


MODELOS

Phoenix

A piscina mais original! Com o modelo Phoenix não tem de prescindir de ter uma piscina, seja qual for o espaço de que disponha.

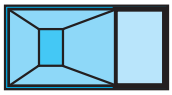
Este modelo permite-lhe estar, num espaço acolhedor, tranquilo e confortável. Imagina-o?



Providence

É por excelência a piscina clássica, simples e espaçosa. De formas sumptuosas e angulares, a piscina Providence permite-lhe um grande aproveitamento do espaço.

É a piscina ideal para se pôr em forma!

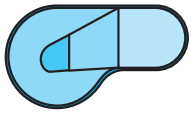


Chicago

A sua forma única, rematada por um perfil suave, faz da Chicago uma piscina diferente e com muitas possibilidades de localização.

Poderá mergulhar, nadar, chapinhar ou simplesmente refrescar-se e relaxar, segundo as suas necessidades.

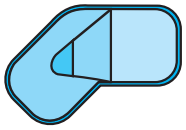
Porque nem todos os dias são iguais!



MODELOS

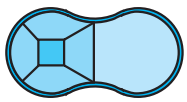
Boston

Uma piscina que lhe permite diferenciar dois espaços de igual tamanho e forma, e se o desejar com duas profundidades distintas para crianças e adultos.
A sua forma, faz da Boston a piscina ideal para disfrutar com a sua família.



Carolina

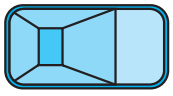
Uma piscina de forma suave e divertida, sem perder o toque de distinção.
A piscina modelo Carolina, embelezará com a sua forma arredondada qualquer tipo de terreno ou jardim.



Denver

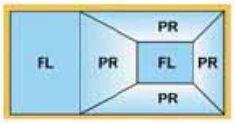
A Denver, suaviza o contorno da tradicional piscina rectangular, mantendo todas as suas vantagens.

Deste modo, é uma piscina ampla e adequada para desfrutar com toda a família

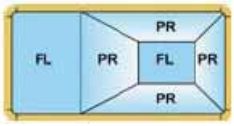


MODELOS

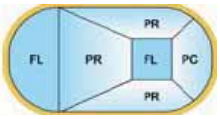
PROVIDENCE



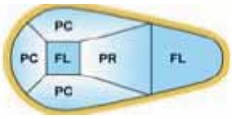
DENVER



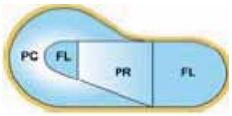
MANHATTAN



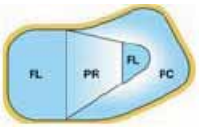
REGINA



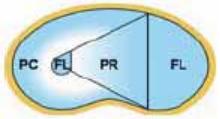
CHICAGO



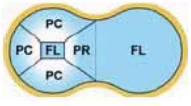
BOSTON



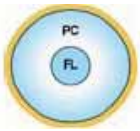
MONTERREY



CAROLINA



PHOENIX



		Painéis Perfurados				
Código	Tamanho (Aprox.)	Skimmer	Entradas	Sucção	Luzes	PVP Euros
38317[A]	**6 x 3 x 1,20**	**2**	**2**	**1**	**2**	**4.879,15**
38318[A]	6 x 3 x 1,35	2	2	1	2	5.890,51
38319[A]	6 x 3 x 1,50	2	2	1	2	8.273,06
38320[A]	**8 x 4 x 1,20**	**2**	**3**	**1**	**2**	**6.180,52**
38321[A]	8 x 4 x 1,35	2	3	1	2	7.033,63
38322[A]	8 x 4 x 1,50	2	3	1	2	10.957,24
38323[A]	**10 x 5 x 1,20**	**3**	**4**	**1**	**2**	**7.114,88**
38324[A]	10 x 5 x 1,35	3	4	1	2	8.920,68
38325[A]	10 x 5 x 1,50	3	4	1	2	13.172,40
38326[A]	**12 x 6 x 1,20**	**4**	**5**	**2**	**3**	**8.769,48**
38327[A]	12 x 6 x 1,35	4	5	2	3	10.083,96
38328[A]	12 x 6 x 1,50	4	5	2	3	15.781,22
38329[A]	**6,3 x 3,3 x 1,20**	**2**	**2**	**1**	**2**	**5.238,50**
38330[A]	6,3 x 3,3 x 1,35	2	2	1	2	6.824,33
38331[A]	6,3 x 3,3 x 1,50	2	2	1	2	8.984,89
38332[A]	**8,3 x 4,3 x 1,20**	**2**	**3**	**1**	**2**	**6.539,86**
38333[A]	8,3 x 4,3 x 1,35	2	3	1	2	7.967,44
38334[A]	8,3 x 4,3 x 1,50	2	3	1	2	11.516,88
38335[A]	**10,3 x 5,3 x 1,20**	**3**	**4**	**1**	**2**	**7.474,22**
38336[A]	10,3 x 5,3 x 1,35	3	4	1	2	9.389,52
38337[A]	10,3 x 5,3 x 1,50	3	4	1	2	13.456,23
38362[A]	6 x 3,5 x 1,20	1	2	1	1	6.000,68
38363[A]	6 x 3,5 x 1,35	1	2	1	1	6.262,29
38364[A]	6 x 3,5 x 1,50	1	2	1	1	8.220,75
38365[A]	9,2 x 4 x 1,20	2	2	1	2	8.164,29
38366[A]	9,2 x 4 x 1,35	2	2	1	2	8.541,83
38367[A]	9,2 x 4 x 1,50	2	2	1	2	11.368,49
38368[A]	8 x 5 x 1,20	2	2	1	2	8.024,45
38369[A]	8 x 5 x 1,35	2	2	1	2	8.364,30
38370[A]	8 x 5 x 1,50	2	2	1	2	10.274,91
38371[A]	10 x 5 x 1,20	2	2	1	2	8.865,73
38372[A]	10 x 5 x 1,35	2	2	1	2	9.254,04
38373[A]	10 x 5 x 1,50	2	2	1	2	11.368,49
38374[A]	6 x 3 x 1,20	1	2	1	2	5.869,00
38375[A]	6 x 3 x 1,35	1	2	1	2	6.111,68
38376[A]	6 x 3 x 1,50	1	2	1	2	7.613,40
38377[A]	8 x 4 x 1,20	2	2	1	2	7.208,83
38378[A]	8 x 4 x 1,35	2	2	1	2	7.524,36
38379[A]	8 x 4 x 1,50	2	2	1	2	9.798,00
38380[A]	8 x 4 x 1,20	2	2	1	2	8.515,01
38381[A]	8 x 4 x 1,35	2	2	1	2	8.879,07
38382[A]	8 x 4 x 1,50	2	2	1	2	10.891,59
38383[A]	10 x 5 x 1,20	2	2	1	2	9.706,93
38384[A]	10 x 5 x 1,35	2	2	1	2	10.143,85
38385[A]	10 x 5 x 1,50	2	2	1	2	12.938,99
38401[A]	7 x 3,5 x 1,20	1	2	1	2	6.710,21
38402[A]	7 x 3,5 x 1,35	1	2	1	2	7.001,49
38403[A]	7 x 3,5 x 1,50	1	2	1	2	8.706,99
38404[A]	8 x 4,5 x 1,20	2	2	1	2	8.024,45
38405[A]	8 x 4,5 x 1,35	2	2	1	2	8.364,30
38406[A]	8 x 4,5 x 1,50	2	2	1	2	10.274,91
38407[A]	8 x 4 x 1,20	2	2	1	2	8.024,45
38408[A]	8 x 4 x 1,35	2	2	1	2	8.364,30
38409[A]	8 x 4 x 1,50	2	2	1	2	10.274,91
38410[A]	D.4,8 x 1,20	1	2	1	2	5.869,00
38411[A]	D.4,8 x 1,35	1	2	1	2	6.111,68
38412[A]	D.4,8 x 1,50	1	2	1	2	7.613,40
38413[A]	D.8 x 1,20	2	3	1	2	8.869,77
38414[A]	D.8 x 1,35	2	3	1	2	9.258,08
38415[A]	D.8 x 1,50	2	3	1	2	11.989,87

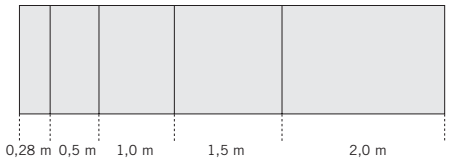
FL = fundo liso; PR = fundo com grande desnível; PC = fundo com desnível

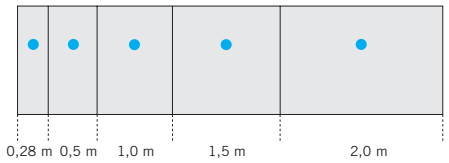
Esta oferta inclui:
- Estrutura metálica de chapa com os respectivos acessórios de suporte de ancoragem e parafusos juntamente com elementos para o acoplamento de acessórios.
- Não inclui ânodo de magnésio
- Não inclui perfil de alumínio

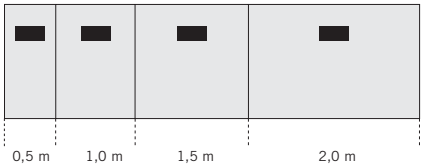
Todas as referências estão calculadas com base nas características de material Standard de mercado, assim como os seus preços. Isto significa que são susceptíveis de sofrer alteração.

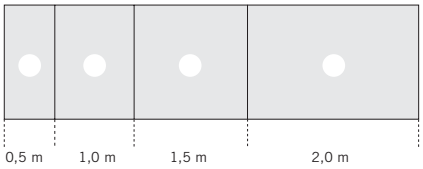
MODELOS

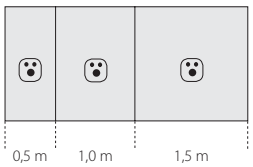
Painéis 1,20 m altura

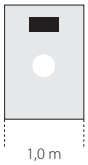


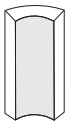












Código		PVP Euros
A120R0280[A]	Painel recto 0,28 x 1,20 m	161,99
A120R0500[A]	Painel recto 0,50 x 1,20 m	195,47
A120R1000[A]	Painel recto 1,00 x 1,20 m	254,94
A120R1500[A]	Painel recto 1,50 x 1,20 m	336,55
A120R2000[A]	Painel recto 2,00 x 1,20 m	397,40
A120R0280-001[A]	Painel recto 0,28 x 1,20 m c/impulsão / Aspiração	167,54
A120R0500-001[A]	Painel recto 0,50 x 1,20 m c/impulsão / Aspiração	201,01
A120R1000-001[A]	Painel recto 1,00 x 1,20 m c/impulsão / Aspiração	260,27
A120R1500-001[A]	Painel recto 1,50 x 1,20 m c/impulsão / Aspiração	341,88
A120R2000-001[A]	Painel recto 2,00 x 1,20 m c/impulsão / Aspiração	402,74
A120R0500-010[A]	Painel recto 0,50 x 1,20 m c/abertura p/skimmer de boca ampliada (cod. 1464)	206,56
A120R1000-010[A]	Painel recto 1,00 x 1,20 m c/abertura p/skimmer de larga	265,48
A120R1500-010[A]	Painel recto 1,50 x 1,20 m c/abertura p/skimmer de larga	347,17
A120R2000-010[A]	Painel recto 2,00 x 1,20 m c/abertura p/skimmer de larga	408,03
A120R0500-100[A]	Painel recto 0,50 x 1,20 m c/abertura p/Projector	206,56
A120R1000-100[A]	Painel recto 1,00 x 1,20 m c/abertura p/Projector	265,48
A120R1500-100[A]	Painel recto 1,50 x 1,20 m c/abertura p/Projector	347,17
A120R2000-100[A]	Painel recto 2,00 x 1,20 m c/abertura p/Projector	408,03
A120R0500-NCC[A]	Painel recto 0,50 x 1,20 m c/abertura p/Contra corrente	212,31
A120R1000-NCC[A]	Painel recto 1,00 x 1,20 m c/abertura p/Contra corrente	270,98
A120R1500-NCC[A]	Painel recto 1,50 x 1,20 m c/abertura p/Contra corrente	352,67
A120R1000-110[A]	Painel recto 1,00 x 1,20 m c/abertura Projector e Skimmer	270,94
A120R9000[A]	Painel esquina 90º x 1,20 m (p/modelo Providence)	65,86
A120R0150[A]	Painel esquina 90º x 1,20 m (p/modelo Denver)	167,83
A120R9001[A]	Esquadro reforço	64,18
LPO002734[A]	Kit parafusos	18,56

O kit de parafusos é composto por: 1 perno de inclinação, 2 buchas de fixação ao solo e 10 parafusos. Por cada painel tem de adquirir um kit de parafusos.

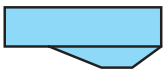
PERSONALIZAR O FUNDO E A COR

Uma vez escolhido o modelo da sua piscina ideal, está na hora de decidir que profundidade deseja.

Fundo LISO

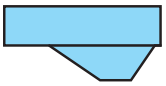
Especialmente concebido para natação, adequado para crianças e adultos. Recomendado para piscinas de pouco volume. Pode escolher o fundo liso com a profundidade que preferir: 1,20 m, 1,35 m ou 1,50 m.

Fundo com DESNÍVEL



A sua piscina pode ter duas profundidades diferentes combinando um fundo liso e um fundo com desnível. Adapta-se às necessidades e usos de toda família.
Escolha a profundidade que preferir, combinando os três tipos de painéis: 1,20 m, 1,35 m ou 1,50 m.

Fundo com GRANDE DESNÍVEL

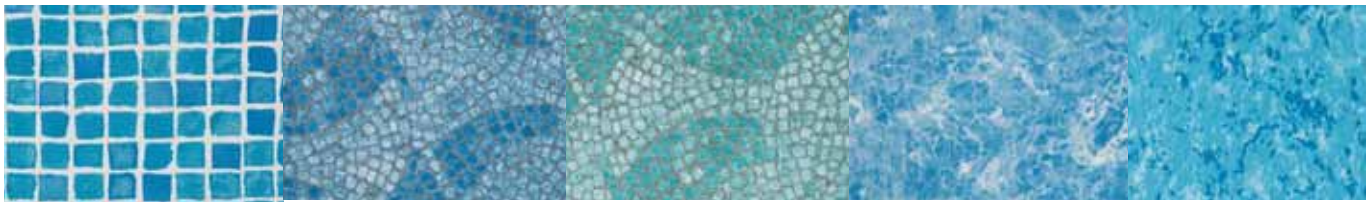


O fundo com grande desnível está pensado para os mais desportistas. Poderá dispor de uma zona com uma profundidade de até 2,75 m segundo o modelo da sua piscina.

Liners STANDARDS

Branco | Areia | Azul claro | Azul marino | Verde caribe

Liners ESTAMPADOS



Mosaico | Bizantino azul | Bizantino verde | Mármore | Servanne

Liners com SANEFAS

Cartago | Pompeya | Mikonos | Olympia | Florentina

Liners SOLDADOS

OS SEUS ELEMENTOS

Skypool é um sistema formado por KITS completos autoportantes.
A sua composição em painéis de fácil colocação permite-lhe montar a sua própria piscina em apenas umas semanas.

Kit de painéis
Painéis de aço galvanizado de 1,50, 1,35 e 1,20 m de altura e 2 mm de espessura mais liner.

Sistema compacto de filtração
Equipamento pré-montado com filtro de areia, válvula selectora lateral e bomba de recirculação.

Escada de aço
Escada de aço inoxidable de 4 degraus

Projector subaquático

kit de encastrar

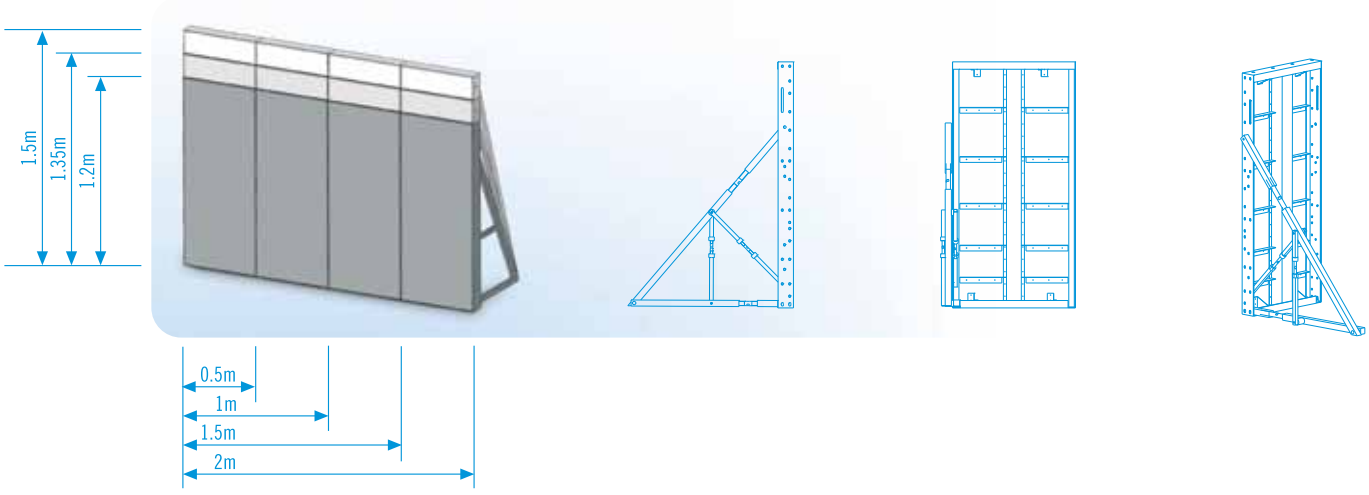
kit de limpeza

kit de tubagens e acessórios de PVC

kit de produto químico

Flexibilidade Skypool

A flexibilidade do sistema de painéis permite-lhe desenhar a forma e a profundidade da sua piscina.



COMPLEMENTOS

Equipamentos de filtração

COMPACTOS,
COMBO, MINI COMBO BASIC
E MINI COMBO COM PROJECTOR

LOCAL TÉCNICO

Outros complementos

PROJECTORES
LEDS

PEDRA DE CAPEAMENTO

BOMBAS DE CALOR

PRODUTOS QUÍMICOS

NATAÇÃO CONTRA CORRENTE

DOSIFICADOR AUTOMÁTICO
DE CLORO E BROMO 4 KG.

ASPIRADOR AUTOMÁTICO
EASYKLEEN

CHUVEIRO SOLAR

TRAMPOLIM E PRANCHAS

COBERTURA SOLAR

SISTEMA LIMPEZA
NET'N'CLEAN

BOMBAS

MATERIAL EXTERIOR PISCINA

20 • Acesso piscina - Escadas AstralPool Signature
23 • Acesso piscina - Escadas
27 • Acesso piscina - Saídas
29 • Acesso piscina - Acessórios
30 • Acesso para incapacitados
32 • Agarradeiras
32 • Corrimões
33 • Suportes de fixação de corrimões
34 • Cadeiras para socorrista
35 • Acessórios de socorrismo
36 • Pranchas de salto, trampolins e plataformas
38 • Escorregas
40 • Chuveiros AstralPool Signature
41 • Chuveiros
48 • Túnel de chuveiros
48 • Pratos de chuveiros
49 • Lava-pés para exterior
50 • Grelhas para caleira
54 • Vedações e alarmes de segurança
56 • Placas de madeira para exterior

ASTRALPOOL SIGNATURE

ACESSO PISCINA - ESCADAS ASTRALPOOL SIGNATURE

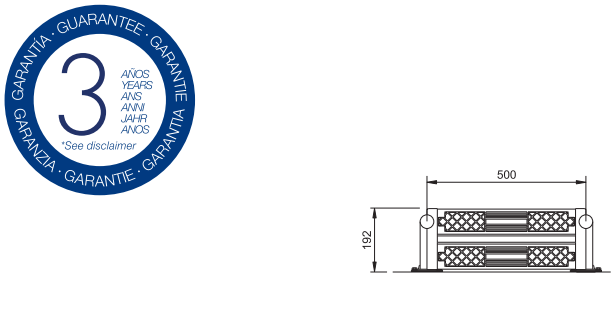
Novidade

Escadas Elegance

Escada de desenho e estilo elegante com barras verticais que facilitam o acesso à piscina. Fabricada em inox AISI-316 e com duas ancoragens, incorpora um primeiro degrau duplo com material anti-deslizante para uma maior segurança e conforto do banhista. Existe na opção 3 degraus e quatro degraus. Duas versões da gama Signature com madeira IPÊ e versão sem madeira. A versão com madeira IPÊ embeleza a piscina e complementa perfeitamente com a restante gama Pluvium. Madeira de alta qualidade e durabilidade, agradável ao toque. Ambas as versões têm 3 anos de garantia.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Escada Inox					
2 degraus + 1 degrau segurança	**45782**[A]	1	6,651	0,109	450,00
3 degraus + 1 degrau segurança	**45783**[A]	1	7,651	0,084	486,00
Escada Ipê + Inox					
2 degraus + 1 degrau segurança	**45900**[A]	1	8,151	0,103	598,50
3 degraus + 1 degrau segurança	**45901**[A]	1	8,751	0,113	665,00

Código	Código	Degraus	A	B
45782	**45900**	2 + 1 segurança	980	2430
45783	**45901**	3 + 1 segurança	1230	2680



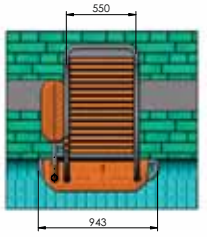
GARANTÍA · GUARANTEE · GARANTIE · GARANZIA · GARANTIE · GARANTIA
3 AÑOS YEARS ANS ANNI JAHR ANOS
*See disclaimer

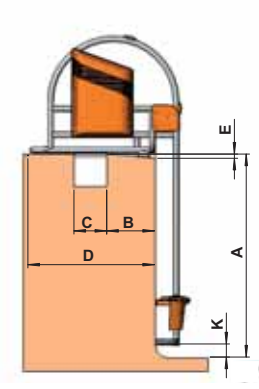
Waterlift

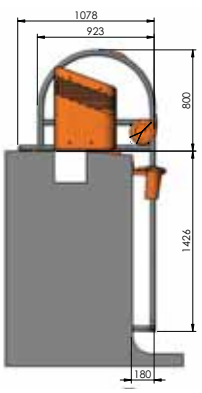
Feito do aço inoxidável AISI-316 e partes injectadas de plástico. Ajuda os utilizadores no acesso à piscina. Com o waterlift, nunca foi tão fácil entrar e sair da piscina. Conforto e qualidade adicionados à sua piscina. Muito fácil de usar e manter. Dispositivo de elevação automático, dirigido por um motor 24 V CC monofásico. Isolamento IP-67 para todos os componentes elétricos e eletrônicos. Os diferentes componentes são controlados por uma placa eletrônica. O sistema é accionado pelo botão de pressão (para cima e para baixo) colocado no trilho. De design ergonómico e funcional. É possível ajustar a altura do elevador em função da profundidade da piscina, isto é, alterar a medida A. Para encomendar este produto deverá preencher a ficha de fabrico que se encontra na página seguinte.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	32409[D]	1	-	-	7.308,00

GARANTÍA · GUARANTEE · GARANTIE · GARANZIA · GARANTIE · GARANTIA
2 AÑOS YEARS ANS ANNI JAHR ANOS



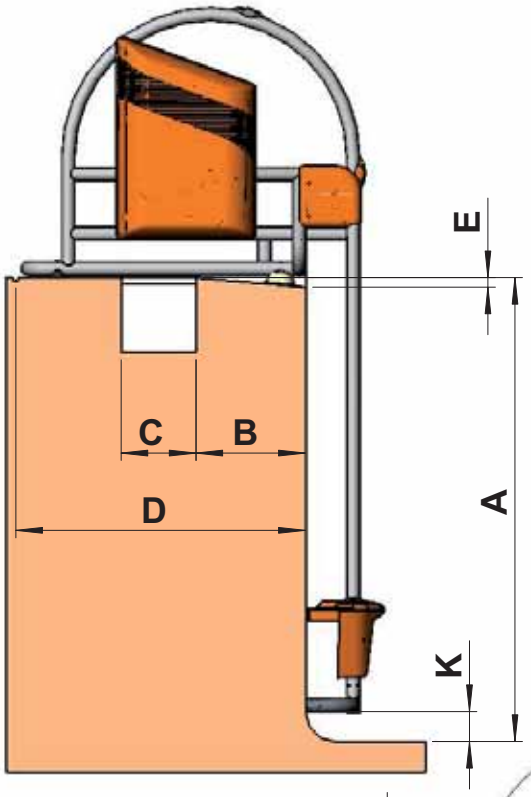




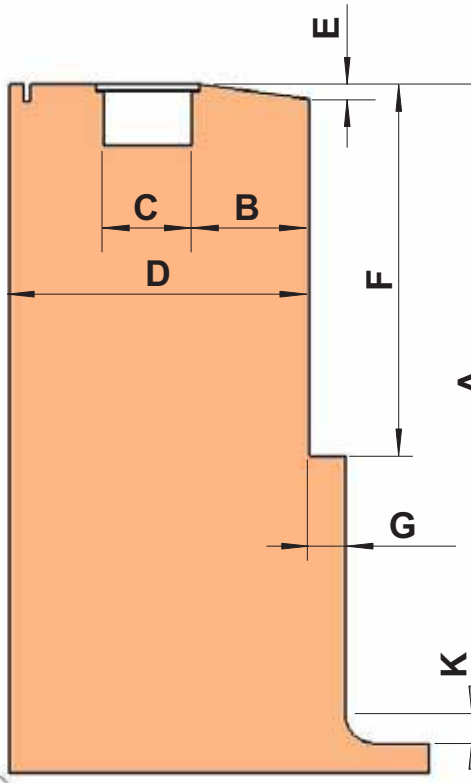
ACESSO PISCINA - ESCADAS ASTRALPOOL SIGNATURE

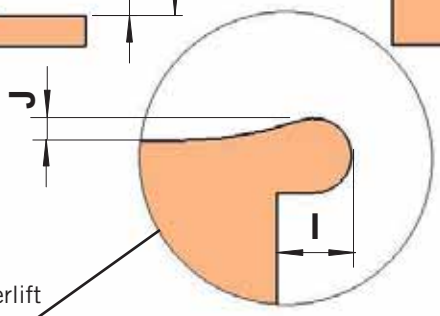
Ficha de fabrico Waterlift

Esquema piscina transbordante para instalação do Waterlift

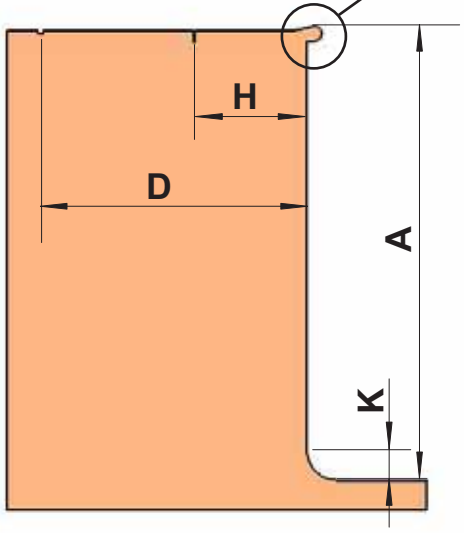


Esquema piscina transbordante com degrau de descanso para instalação do Waterlift





Esquema piscina com pedra de rebordo para instalação do Waterlift



Cota	Descrição	Medida (mm)
A	Profundidade praia	
B	Largura da praia	
C	Largura da caleira	
D	Distância junta dilatação	
E	Altura da praia	
F	Profundidade degrau descanso	
G	Largura degrau descanso	
H	Largura pedra rebordo	
I	Largura borda pedra rebordo	
J	Altura borda pedra rebordo	
K	Raio ou ângulo do fundo da piscina	

ASTRALPOOL SIGNATURE

ACESSO PISCINA - ESCADAS ASTRALPOOL SIGNATURE

Escadas Komfort 650

Tubo Ø 43 mm, inox AISI-316. Primeiro degrau de segurança. Escada para piscinas residenciais e públicas com a inovação de um novo degrau de plástico. O degrau está fixo ao corrimão com um novo sistema que não necessita de nenhum parafuso. Os corrimões em aço inoxidável, com uma ligeira mudança de forma, modernos e estilizados. Degrau com sistema sandwich. Tem mais superfície de apoio do pé e a sua forma é mais ergonómica que os degraus tradicionais dando-lhe mais segurança e comodidade que as escadas convencionais. Estilo compacto, original e alegre.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Komfort 650 - 3 degraus	**43269**[A]	1	-	-	453,36
Komfort 650 - 4 degraus	**43270**[A]	1	-	-	518,98

Escadas Komfort 1000

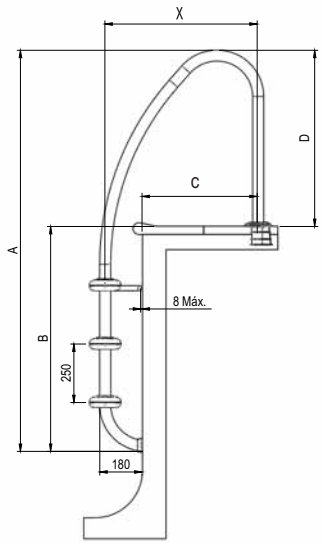
Tubo Ø 43 mm, inox AISI-316. Primeiro degrau de segurança. Escada para piscinas residenciais e públicas com a inovação de um novo degrau de plástico. O degrau está fixo ao corrimão com um novo sistema que não necessita de nenhum parafuso. Os corrimões em aço inoxidável, com uma ligeira mudança de forma, modernos e estilizados. Degrau com sistema sandwich. Tem mais superfície de apoio do pé e a sua forma é mais ergonómica que os degraus tradicionais dando-lhe mais segurança e comodidade que as escadas convencionais. Estilo compacto, original e alegre. Concebida especialmente para piscinas de caleira.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Komfort 1000 - 3 degraus	**42867**[A]	1	-	-	692,65
Komfort 1000 - 4 degraus	**42868**[A]	1	-	-	749,84

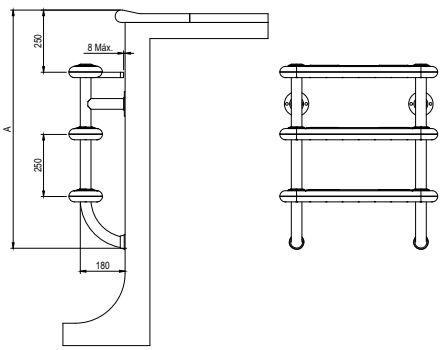
Escadas Komfort Split

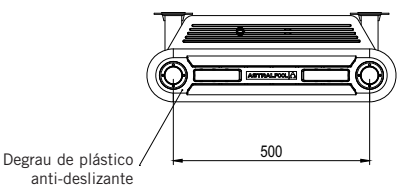
Tubo Ø 43 mm, inox AISI-316. Degraus de plástico. Primeiro degrau de segurança. Fixação ao muro com parafusos e tacos. Tem mais superfície de apoio do pé e a sua forma é mais ergonómica que os degraus tradicionais dando-lhe mais segurança e comodidade que as escadas convencionais. Estilo compacto, original e alegre.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Komfort Split 3 degraus	**41324**[A]	1	-	-	451,83
Komfort Split 4 degraus	**41325**[A]	1	-	-	521,22



Código	X	A	B	C	D
43269	650	1710	960	492	750
43270	650	1960	1210	492	750
42867	1000	1710	960	842	750
42868	1000	1960	1210	842	750

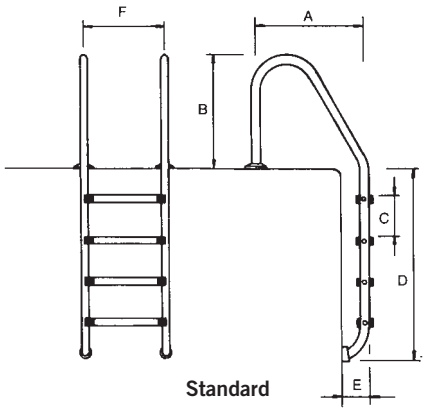




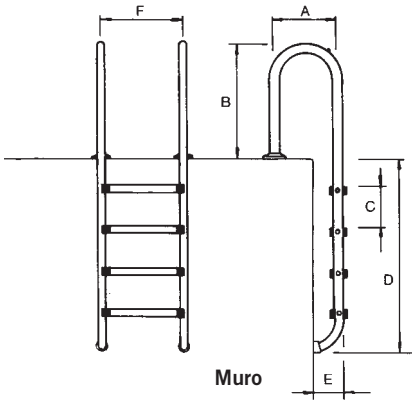
ACESSO PISCINA - ESCADAS

Escada com corrimão modelo Standard e modelo Muro

Escadas com corrimão modelo standard ou muro, para piscinas enterradas, fabricadas em tubo Ø 43mm de aço inoxidável, acabamento polido brilhante. Degraus em aço inox e plástico. O seu desenho cuidado garante segurança contra todo o tipo de deslizamentos ou cortes. Fornecidas com ancoragens de fixação, previstos para ligação a tomada equipotencial.



Standard



Muro

Degraus	A	B	C	D	E	F
2	650	620	250	710	180	500
3	650	620	250	960	180	500
4	650	620	250	1210	180	500
5	650	620	250	1460	180	500

Degraus	A	B	C	D	E	F
2	350	620	250	710	180	500
3	350	620	250	960	180	500
4	350	620	250	1210	180	500
5	350	620	250	1460	180	500

Escada com corrimão Standard com degrau modelo Luxe

Corrimão e degraus AISI-316.	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Escada de 2 degraus	**05476**[A]	1	9,8	0,07	324,65
Escada de 3 degraus	**05477**[A]	1	11,5	0,08	355,54
Escada de 4 degraus	**05478**[A]	1	14,0	0,08	407,63
Escada de 5 degraus	**05479**[A]	1	15,0	0,10	479,66

Escada com corrimão Standard com degrau modelo Standard

Corrimão e degraus AISI-304.	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Escada de 2 degraus	**05488**[A]	1	9,6	0,07	223,34
Escada de 3 degraus	**05489**[A]	1	12,0	0,08	247,64
Escada de 4 degraus	**05490**[A]	1	15,0	0,09	283,97
Escada de 5 degraus	**05491**[A]	1	15,0	0,09	329,90

Escada com corrimão Muro com degrau modelo Luxe

Corrimão e degraus AISI-316.	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Escada de 2 degraus	**05480**[A]	1	9,0	0,05	324,65
Escada de 3 degraus	**05481**[A]	1	10,5	0,06	374,69
Escada de 4 degraus	**05482**[A]	1	12,4	0,06	429,52
Escada de 5 degraus	**05483**[A]	1	13,7	0,07	479,66

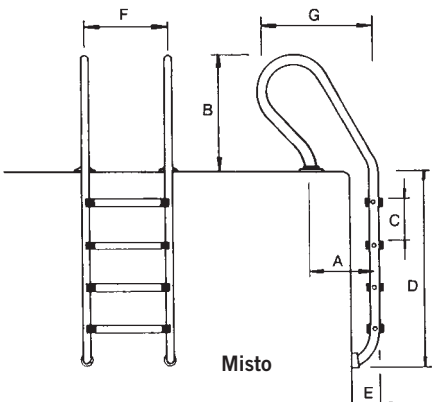
Escada com corrimão Muro com degrau modelo Standard

Corrimão e degraus AISI-304.	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Escada de 2 degraus	**05492**[A]	1	9,0	0,05	227,63
Escada de 3 degraus	**05493**[A]	1	12,7	0,06	254,95
Escada de 4 degraus	**05494**[A]	1	14,8	0,06	292,28
Escada de 5 degraus	**05495**[A]	1	13,6	0,07	336,20

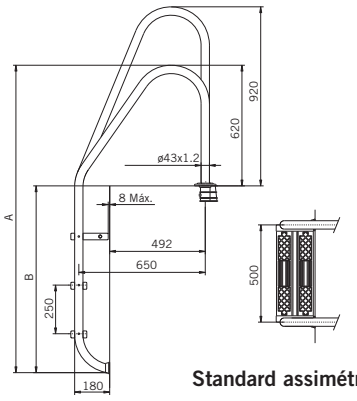
ACESSO PISCINA - ESCADAS

Escadas com corrimão modelo Misto e modelo Standard assimétrico

Escadas para piscinas, fabricadas em tubo Ø 43 mm de aço inoxidável, acabamento polido brilhante. Degraus em aço inox e plástico. O seu desenho cuidado garante segurança contra todo o tipo de deslizamentos ou cortes. Fornecidas com ancoragens de fixação, previstos para ligação a tomada equipotencial.



Misto



Standard assimétrico

Degraus	A	B	C	D	E	F	G
2	350	620	250	710	180	500	522
3	350	620	250	960	180	500	522
4	350	620	250	1210	180	500	522
5	350	620	250	1460	180	500	522

Código	Degraus	A	B
19939	3	1580	960
19940	4	1830	1210
19941	5	2080	1460

Escada com corrimão Misto com degrau modelo Luxe

Corrimão e degraus AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Escada de 2 degraus	**05484**[A]	1	9,7	0,07	324,65
Escada de 3 degraus	**05485**[A]	1	11,5	0,08	374,69
Escada de 4 degraus	**05486**[A]	1	12,6	0,09	429,52
Escada de 5 degraus	**05487**[A]	1	14,8	0,09	479,66

Escada com corrimão Misto com degrau modelo Standard

Corrimão e degraus AISI-304.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Escada de 2 degraus	**05496**[A]	1	9,7	0,07	227,63
Escada de 3 degraus	**05497**[A]	1	11,4	0,08	254,95
Escada de 4 degraus	**05498**[A]	1	15,3	0,09	292,28
Escada de 5 degraus	**05499**[A]	1	14,8	0,10	336,20

Escada com corrimão Standard assimétrico com degrau modelo Luxe

Corrimão e degraus AISI-316.

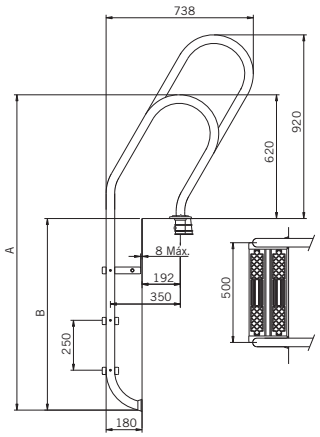
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
2 degraus “Luxe” + 1 degrau seg.	**19939**[A]	1	13,9	0,08	454,21
3 degraus “Luxe” + 1 degrau seg.	**19940**[A]	1	15,8	0,10	511,24
4 degraus “Luxe” + 1 degrau seg.	**19941**[A]	1	17,0	0,10	563,51

ACESSO PISCINA - ESCADAS

Escada modelo misto assimétrico

Escadas com corrimão modelo misto, para piscinas enterradas, fabricadas em tubo Ø 43 mm de aço inoxidável, acabamento polido brilhante. Degraus em aço inoxidável com superfície anti-deslizante. O seu desenho cuidado garante segurança contra todo o tipo de deslizamentos ou cortes. Fornecidas com ancoragens de fixação, previstos para ligação a tomada equipotencial. Corrimão e degraus em AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
2 degraus "Luxe" + 1 degrau seg.	**19943**[A]	1	14,0	0,08	454,21
3 degraus "Luxe" + 1 degrau seg.	**19944**[A]	1	15,6	0,09	511,24
4 degraus "Luxe" + 1 degrau seg.	**19945**[A]	1	17,5	0,10	563,51

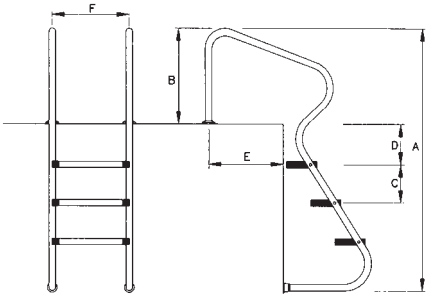


Código	Degraus	A	B
19943	3	1580	960
19944	4	1830	1210
19945	5	2080	1460

Escada modelo acesso fácil

Segundo a norma europeia EN 13451-1 e EN 13451-2. Largura da escada 500 mm. Corrimão de Ø 43 mm e degraus em inox de segurança com dupla superfície anti-deslizante. Acabamento polido brilhante. Com ancoragens de fixação previstas para ligação ao circuito equipotencial. Corrimão e degraus em aço inox AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Escada de 3 degraus	**07782**[A]	1	21,6	0,145	759,13
Escada de 4 degraus	**11979**[A]	1	25,9	0,202	905,83

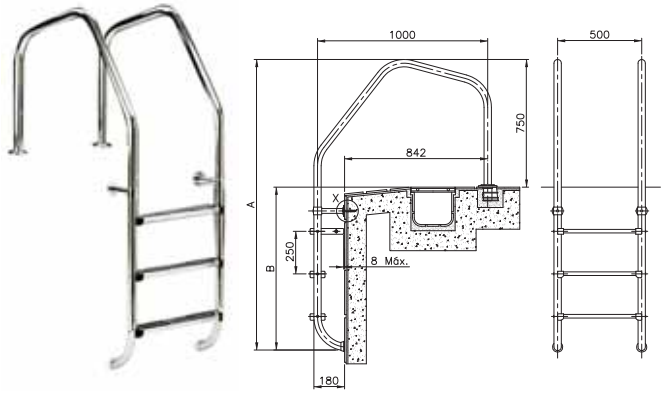


Código	Degraus	A	B	C	D	E	F
07782	3	1835	750	250	243	490	500
11979	4	2085	750	250	243	490	500

ACESSO PISCINA - ESCADAS

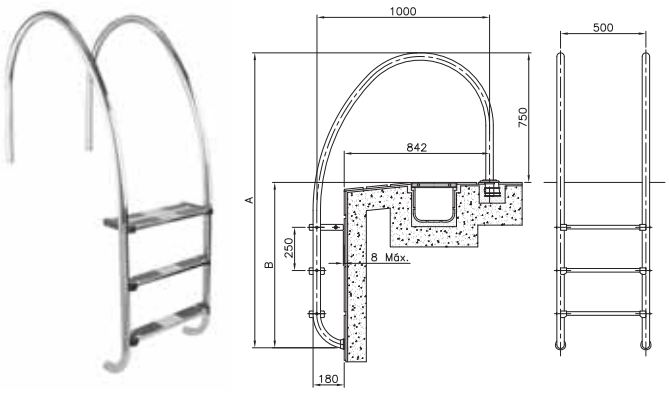
Escadas para piscina com caleira

Segundo a norma europeia EN 13451-1 e EN 13451-2. Largura da escada 500 mm. Corrimão Ø 43 mm, degraus em inox com superfície anti-deslizante, polido brilhante, com ancoragens previstas para ligação a tomada equipotencial e ancoragens desmontáveis com platina para fixação à parede. Corrimões e degraus em AISI-316.



Código	Degraus	A	B
07514	2	1460	710
07515	3	1710	960
07516	4	1960	1210
07517	5	2210	1460

Degrau de de segurança



Código	Degraus	A	B
32654	3	1710	960
32655	4	1960	1210
32656	5	2210	1460

Degrau de de segurança

Modelo 1000 para caleira

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 degraus “Luxe” + 1 degrau de segurança	**07514**[A]	1	13,2	0,57	560,81
2 degraus “Luxe” + 1 degrau de segurança	**07515**[A]	1	15,3	0,57	614,05
3 degraus “Luxe” + 1 degrau de segurança	**07516**[A]	1	17,1	0,18	666,00
4 degraus “Luxe” + 1 degrau de segurança	**07517**[A]	1	19,2	0,20	711,65

Escada para piscina com caleira

Incorpora a curvatura com raio variável no troço de agarre dando um aspecto mais moderno e atractivo. Fácil instalação.

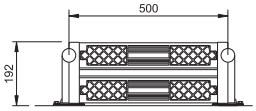
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Escada de 3 degraus	**32654**[A]	1	16,2	0,180	626,58
Escada de 4 degraus	**32655**[A]	1	17,1	0,202	680,83
Escada de 5 degraus	**32656**[A]	1	19,2	0,217	726,16

Nota: Não permitir el montagem em ancoragens códigos 00043, 08727, 07331, 18243 (pág. 29).

Degrau de segurança com dupla superfície anti-deslizante

Segundo a norma europeia EN 13451-1 e EN 13451-2. Aço inoxidável AISI-316 com acabamento polido brilhante. Para todos os modelos de escada para piscina enterrada.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
07603[A]	1	2,05	0,003	97,02



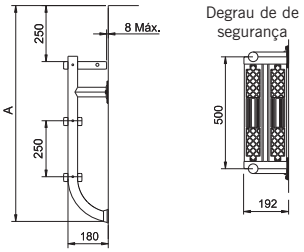
ACESSO PISCINA - ESCADAS

Escadas partidas - Parte inferior

Segundo a norma europeia EN 13451-1 e EN 13451-2. Degraus e corrimões Ø 43 mm em aço inox AISI-316 polido brilhante. Complementam-se combinando-as com qualquer modelo de saídas. Fixação com platinas, juntas elásticas, tacos de ancoragem e parafusos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
2 degraus "Luxe" + 1 degrau seg.	**08091**[A]	1	7,6	0,04	375,52
3 degraus "Luxe" + 1 degrau seg.	**08092**[A]	1	9,0	0,05	436,93

Código	Degraus	A
08091	3	960
08092	4	1210

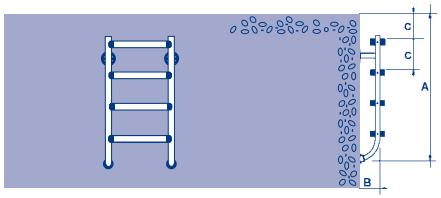


Escadas partidas - Parte inferior

Degraus e corrimões Ø 43 mm em aço inox AISI-316 polido brilhante. Fixação com platinas, juntas elásticas, tacos de ancoragem e parafusos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
3 degraus "Luxe"	**01457**[A]	1	6,3	0,04	319,46
4 degraus "Luxe"	**01458**[A]	1	7,7	0,05	385,99
5 degraus "Luxe"	**01459**[A]	1	9,2	0,07	440,35

Código	Degraus	A	B	C
01457	3	960	180	250
01458	4	1210	180	250
01459	5	1460	180	250

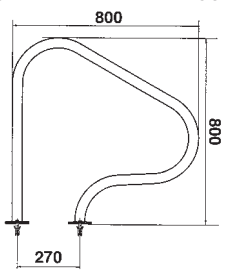


ACESSO PISCINA - SAÍDAS

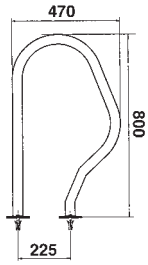
Modelo 800 x 800 mm

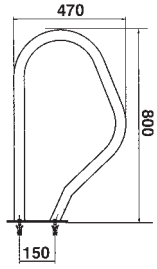
Jogo de 2 corrimões em tubo de Ø 43 mm em aço inox AISI-316 polido brilhante. As saídas da piscina com platinas fornecem-se com juntas elásticas, tacos de ancoragem e parafusos. Nas saídas para encastrar não são necessários acessórios.

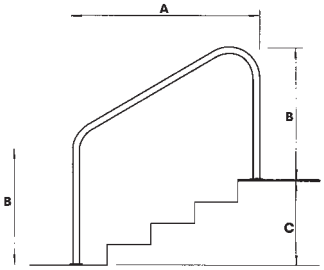
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação **através de platina**	**05541**[A]	1	9,27	0,10	421,42
Fixação **para encastrar**	**05540**[A]	1	8,40	0,10	332,03



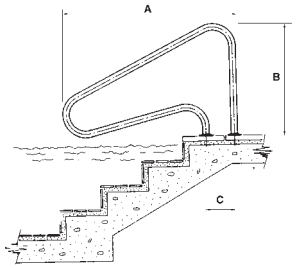
ACESSO PISCINA - SAÍDAS







Código	A	B	C
00035	1524	800	855
00036	1220	800	608
00037	1524	800	855
07780	1250	800	203
07781	1250	800	203



Modelo 470 x 800 mm

Jogo de 2 corrimões em tubo de Ø 43 mm em aço inox AISI-316 polido brilhante. As saídas com platinas fornecem-se com juntas elásticas, tacos de ancoragem e parafusos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação **através de platina**	**05542**[A]	1	6,97	0,08	377,93
Fixação **através de platina rectangular**	**05543**[A]	1	7,6	0,08	377,93

Saídas ancoragem exterior / interior

Em inox AISI-316 polido. Ø 43 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para encastrar					
2 unidades. Long. 1524 mm	**00035**[A]	1	13,0	0,16	356,18
Com platinas (juntas elásticas, tacos de ancoragem e parafusos)					
2 unidades. Long. 1220 mm	**00036**[A]	1	12,2	0,21	465,84
2 unidades. Long. 1524 mm	**00037**[A]	1	13,6	0,24	481,93

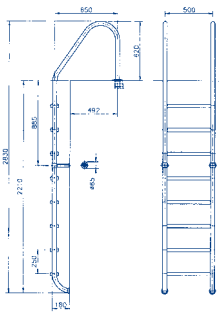
Saídas ancoragem exterior

Em inox AISI-316 polido (1 unidade).

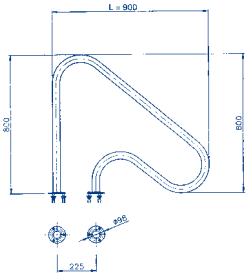
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para encastrar	**07780**[A]	1	6,7	0,118	210,71
Com platinas (juntas elásticas, tacos de ancoragem e parafusos)	**07781**[A]	1	6,7	0,118	254,38

Escadas e saídas à medida

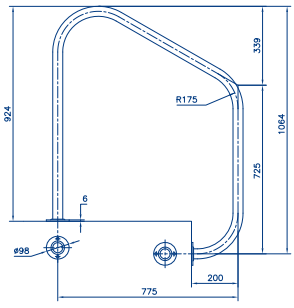
Sob pedido podem fabricar-se quaisquer tipo de escadas, saídas e corrimãos em aço inoxidável AISI-304 e AISI-316 que se adaptem às suas necessidades.



Escada 8 Degraus



CORRIMÃO L = 900



AGARRADEIRA ESPECIAL

ACESSO PISCINA - ACESSÓRIOS

Ancoragem

Em material plástico para tubo Ø 43 mm, com tomada de terra.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00042[A]	50	7,0	0,03	10,61

Ancoragem articulada sem platina

Em aço inoxidável AISI-304 polido para escada tubo Ø 43 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00043[A]	1	0,93	0,002	107,31

Ancoragem desmontável com platina

Em aço inoxidável AISI-316 polido para tubo Ø 43 mm, com juntas elásticas, tacos e parafusos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Conj. de 2 ancoragens	**07331**[A]	1	1,00	0,003	80,04
Conj. de 2 ancoragens, platina reforçada	**18243**[A]	1	1,17	0,003	227,87

Ancoragem articulada com platina

Em aço inoxidável AISI-304 polido para escada tubo Ø 43 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	08727[A]	1	1,0	0,002	111,79

Ancoragem fixação com parafusos

Em aço inoxidável AISI-316 polido para tubo Ø 43 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00143[B]	2	1,2	0,003	141,95

Topo articulado

Em material plástico, articulado através de rótula de bola.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para tubo Ø 43 mm	**00045**[A]	50	12,6	0,03	8,04

ACESSO PARA INCAPACITADOS

Para piscinas de exercício de reabilitação ou terapias de água para pessoas que não requerem elevadores. De fácil instalação.

Escada modelo largura 500 mm

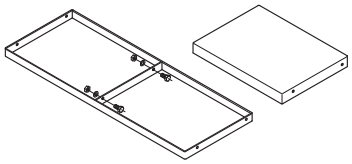
Em tubo Ø 43 mm de aço inox AISI-316 polido. Degraus de material plástico com superfície anti-deslizante. Fornecidas com ancoragem de fixação, previstas para ligações à tomada equipotencial.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
4 degraus	**00116**[A]	1	28,0	0,300	1.443,19
5 degraus	**00117**[A]	1	40,9	0,300	1.702,95
6 degraus	**00118**[A]	1	47,5	0,370	1.876,03
7 degraus	**00119**[A]	1	51,4	0,370	2.222,44
8 degraus	**00120**[A]	1	48,0	1,057	2.453,40

Kit degrau para passar escada de 500 a 970 mm

Para poder converter a escada de 500 mm a 970 mm. Será necessário um "kit degrau" para cada um dos degraus da escada. Em aço inox AISI-316 polido, degrau em material plástico com superfície anti-deslizante.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
28615[A]	1	5,9	0,027	492,77



ACESSO PARA INCAPACITADOS

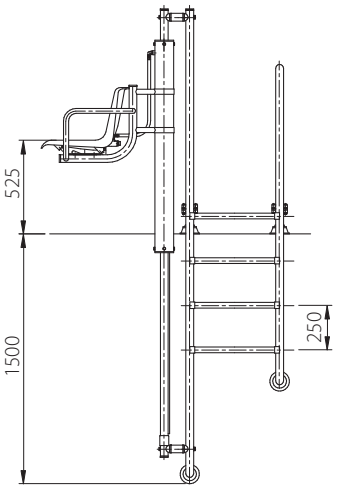
Elevador hidráulico

Compõe-se de uma estrutura em tubo Ø 43 mm de aço inoxidável AISI-316 acabamento polido brilhante em que se adapta o mecanismo hidráulico onde se suporta o assento e lateralmente uma escada válida para o monitor. Para que o mecanismo hidráulico funcione, é necessário uma tomada de água da rede com uma pressão mínima de 3,5 Kg/cm².

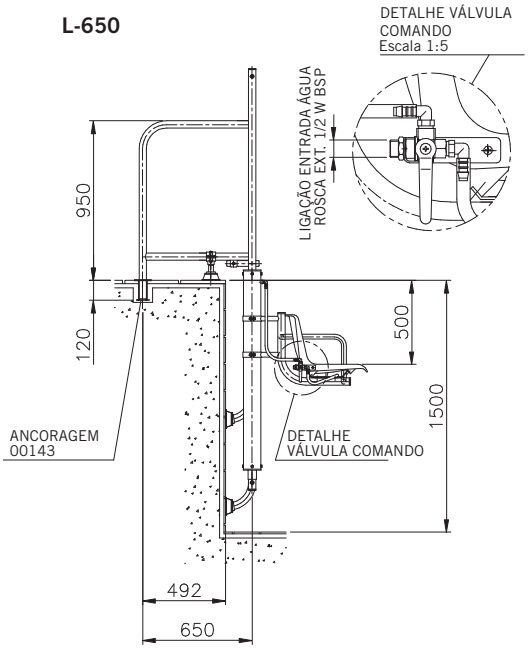
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Corrimão **L-650**	**28619**[A]	1	18,7	0,253	1.483,67
Corrimão **L-1000**	**28620**[A]	1	35,5	0,383	1.483,67
Cilindro	**28621**[A]	1	13,8	0,042	2.378,42
Complementos	**28622**[A]	1	18,3	0,178	3.020,67

INSTALAÇÃO: Fixação exterior através de ancoragens metálicas fixas (fornecidas com o aparelho) e dois suportes dianteiros reguláveis, que permitem adaptar o elevador aos diferentes acabamentos de cada piscina.

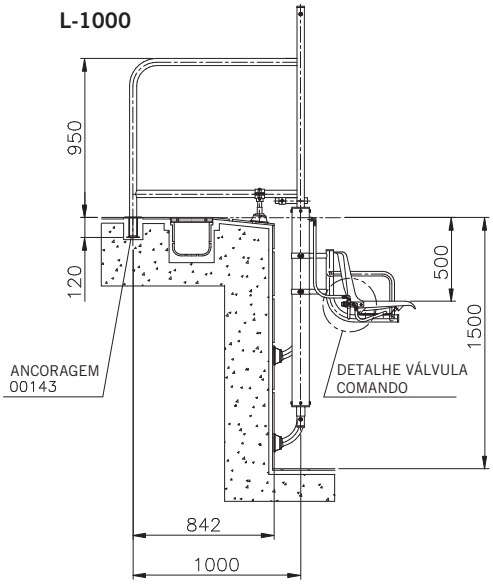
Para piscinas de profundidade inferior a 1,5 m consulte-nos



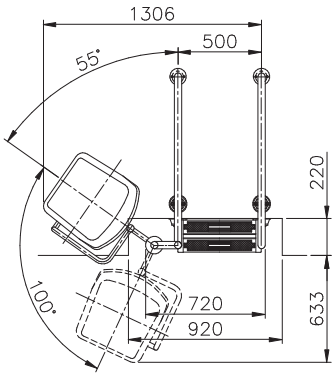
L-650



L-1000

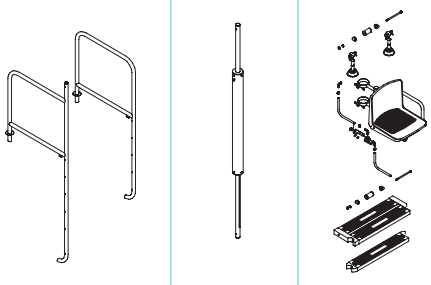


Válido para ambos os modelos



Válido para ambos os modelos

Elevador	Corrimão	Cilindro	Complementos
L-650	28619	28621	28622
L-1000	28620		



AGARRADEIRAS

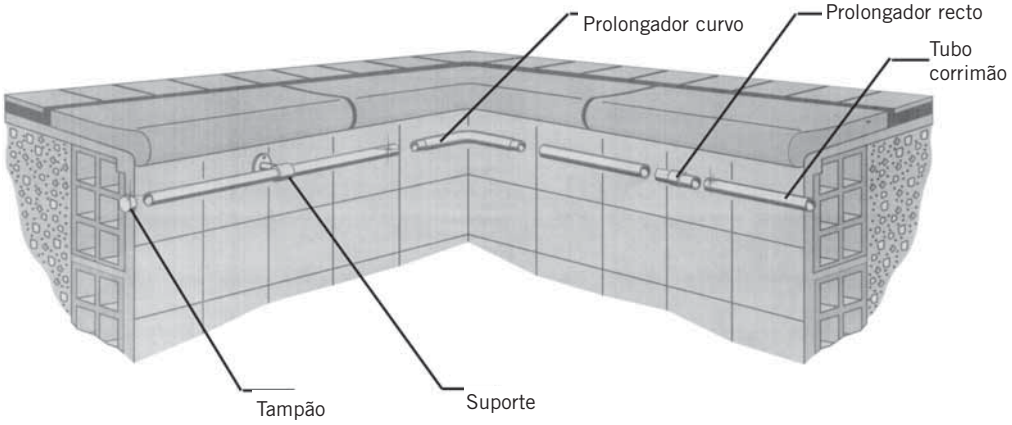
Agarradeira de inox

Inox AISI-316. Tubo Ø 43 mm polido brilhante.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com platinas (incluem-se juntas elásticas, tacos de ancoragem e parafusos)					
Longitude 0,5 m	**00051**[A]	2	2,8	0,02	118,65
Longitude 1 m	**00052**[A]	2	4,3	0,04	145,88
Longitude 2 m	**00053**[A]	2	7,9	0,09	194,51
Longitude 2,5 m	**00054**[A]	2	9,5	0,11	221,67

CORRIMÕES

Também dispomos de tubo e dos elementos necessários para instalar agarradeiras.



Corrimão recto

Em inox AISI-316. Tubo Ø 43 mm. Comprimento do corrimão: 1m. Deverá pedir-se o comprimento necessário.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com extremos tapados	**05545**[A]	1	1,5	0,002	63,71
Com extremos abertos	**19946**[A]	1	1,3	0,002	46,17
Com 1 extremo tapado e outro aberto	**20092**[A]	1	1,3	0,002	56,92

Prolongador recto corrimão

Em aço inox AISI-316 polido brilhante. Para união de tubos de aço inox Ø 43 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
09452[A]	1	0,32	0,001	56,37

CORRIMÕES

Prolongador curvo corrimão

De aço inox AISI-316 polido brilhante. Para a união de tubos de aço inox AISI-316 Ø 43 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	11286[A]	1	0,3	0,001	89,36

Tampões

Para o extremo do tubo de corrimão Ø 43 mm. Fabricada em aço inox AISI-316 polido brilhante.

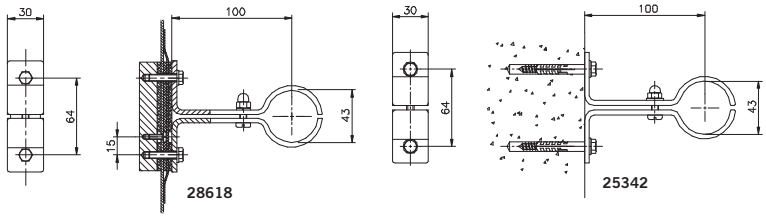
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	08014[A]	1	0,1	0,001	16,55

SUPORTES DE FIXAÇÃO DE CORRIMÕES

Suporte partido

Em aço inox AISI-316 polido brilhante para tubo de Ø 43 mm. Fornecido com parafusos e tacos de ancoragem (piscina de betão) e com juntas e parafusos (piscina liner).

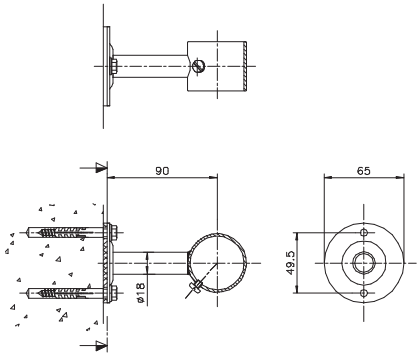
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Piscina Betão	**25342**[A]	2	0,72	0,002	55,64
Piscina Liner	**28618**[A]	2	1,40	0,002	121,11



Suporte recto com platina

Em aço inox AISI-316 polido brilhante para corrimão de Ø 43 mm. Fornecido com parafusos, junta e tacos de ancoragem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	08013[A]	2	0,5	0,002	51,16
Com extremo tapado	**07789**[A]	2	0,6	0,002	60,59

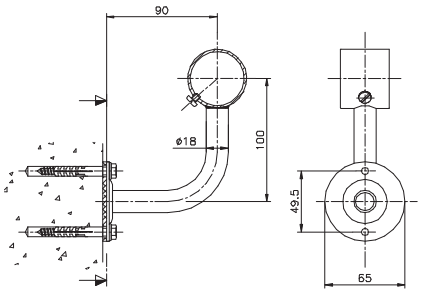


SUPORTES DE FIXAÇÃO DE CORRIMÕES

Suporte 90°

Em aço inox polido brilhante AISI-316 para corrimão de Ø 43 mm. Fornecido com parafusos, juntas e tacos de ancoragem.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
11143[A]	1	1,17	0,002	83,53



Kit adaptação suporte piscina liner

Em inox AISI-316.

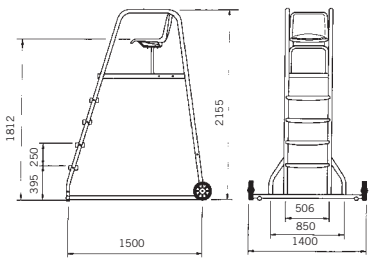
Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
26172[A]	1	0,3	0,002	112,34

CADEIRAS PARA SOCORRISTA

deira alta

Fabricada com tubo de Ø 43 mm de aço inox AISI-304. Com platinas desmontáveis. Degraus, plataforma e assento de material plástico. Inclui suporte para guarda sol e salva vidas. Base com rodas opcional.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cadeira Socorrista	**00109**[A]	1	55,6	0,92	1.523,93
Base com rodas	**08730**[A]	1	8,9	0,04	468,99



LATERAL **FRONTAL**

ACESSÓRIOS DE SOCORRISMO

Gancho salva-vidas

Em aço inoxidável AISI-304 com ligação a cabos telescópicos 01361,01362, 01363 e 15838 através de porcas de borboleta.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
01368[A]	1	1,46	0,03	96,41

Bóia salva-vidas

Fabricado em material Styropor forrado com lona cor laranja Ø exterior 700 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
01369[A]	-	-	-	165,82

Suporte salva-vidas

Em aço inoxidável AISI-304. Pode ser colocado na parede ou pode ser montado em pé para suporte salva vidas (código 01371). Fornece-se com tacos de ancoragem e parafusos.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
01370[A]	1	1,16	0,01	88,67

Pé para suporte salva-vidas

Em aço inoxidável AISI-304, Ø 43 mm. Placa na base com 3 buracos. Fornece-se com juntas elásticas, tacos de ancoragem e parafusos.

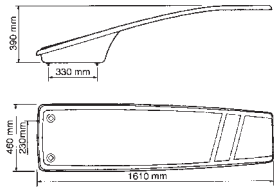
Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
01371[A]	1	3,0	0,01	119,24

PRANCHAS DE SALTO, TRAMPOLINS E PLATAFORMAS

Trampolim flexível Dynamic

Trampolim de grande largura fabricada em resina de poliéster e fibra de vidro. Inalterável à degradação dos raios UV e aos agentes atmosféricos. Camada anti deslizante em toda a superfície. Disponível com prancha branca ou azul. Fornecido com ancoragem.

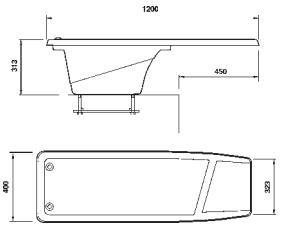
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Comprim. 1,61m. Largura 0,46m azul	**21392**[A]	1	22,0	0,335	679,69
Comprim. 1,61m. Largura 0,46m branca	**21392B**[A]	1	22,0	0,335	679,69



Prancha 1200 Dynamic

Trampolim de grande largura, fabricada em resina de poliéster e fibra de vidro. Inalterável à degradação dos raios UV e aos agentes atmosféricos. Camada anti deslizante em toda a superfície. Fornecido com ancoragem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Comprimento 1,20 m. Largura 0,40 m	**20090**[A]	1	20,0	0,325	563,21

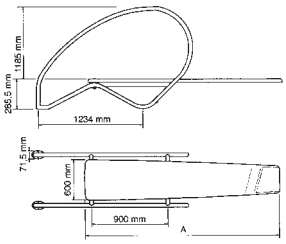


Prancha de saltos Dynamic

Prancha de grande largura fabricada em resina de poliéster e fibra de vidro, com camada anti deslizante. Corrimão e suportes fabricados em aço inoxidável matizado. Fornece-se com ancoragens.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Comprimento 2 m. Largura 0,60 m	**23199**[A]	1	50	1,585	1.590,74
Comprimento 2,30 m. Largura 0,60 m	**23200**[A]	1	52	1	1.721,87

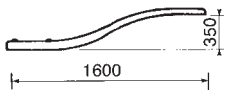
Código	A (m)
23199	2
23200	2,3



Modelo Delfino

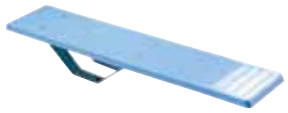
Trampolim elástico de poliéster e fibra de vidro, cor azul claro. Fornece-se com ancoragens.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Comprimento 1,6 m. Altura 0,35 m	**00076**[A]	1	123,0	0,138	700,52



PRANCHAS DE SALTO, TRAMPOLINS E PLATAFORMAS

Modelo Ballesta



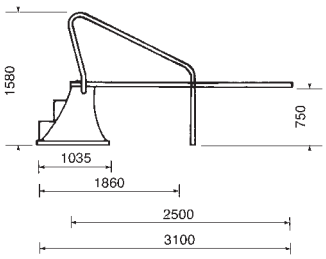
Trampolim Ballesta de poliéster e fibra de vidro, cor azul claro. Suporte Ballesta de aço galvanizado. Fornece-se com ancoragens.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Comprimento 1,8 m Alt. 0,25 m Largura 0,4 m	**00077**[A]	1	27,0	0,084	841,34

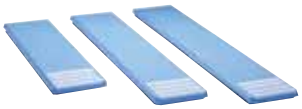
Modelo elevado

Trampolim com a pista de cor azul claro e pé de cor marfim laminado em poliester e fibra de vidro. Com saída em aço inox. Degrau e prancha anti-deslizante. Fornece-se com ancoragens.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Comp. 2,5 m Alt. 0,75 Larg 0,46 m	**00069**[A]	1	27,0	0,084	2.428,94

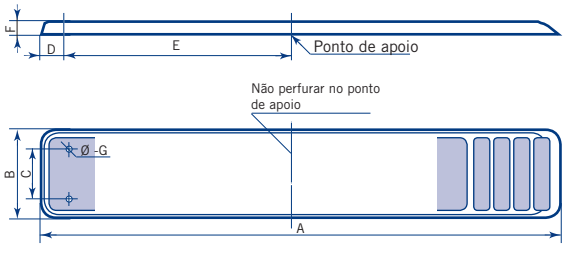


Plataforma



Em poliéster e fibra de vidro cor azul céu com acabamento anti-deslizante. Não se fornecem ancoragens.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Largura 0,40 m					
Comp. 1,8 m	**00061**[A]	1	16,0	0,046	445,26
Comp. 2,0 m	**00062**[A]	1	18,0	0,050	468,72
Comp. 2,3 m	**00063**[A]	1	22,0	0,060	496,10
Largura 0,46 m					
Comp. 2,5 m	**00064**[A]	1	31,0	0,080	803,75
Comp. 3,2 m	**00065**[A]	1	46,0	0,100	1.099,31



Código	Plataforma	A	B	C	D	E	F	Ø	G
00061	1,80 mts.	1800	390	247	80	910	30	16	M-14
00062	2,00 mts.	2000	390	247	80	940	30	16	M-14
00063	2,30 mts.	2300	390	247	80	1150	30	16	M-14
00064	2,50 mts.	2500	465	290	125	1225	30	–	mín. M-16
00065	3,20 mts.	3200	465		125	1540	30	–	mín. M-16

Suporte para plataformas

Em aço inox AISI-304, Ø 43 mm polido, com parafusos de fixação à plataforma.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para plataforma até 2,30 m de compr.	**14586**[A]	1	8	0,040	357,35

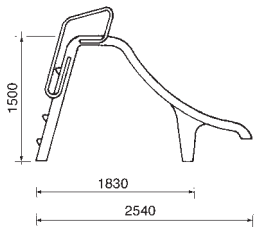
ESCORREGAS

Modelo Pranaslide

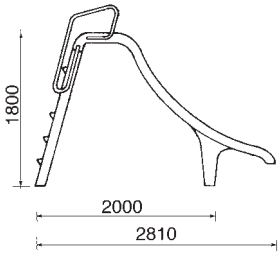
Pista e escada em poliéster e fibra de vidro cor azul clara. Corrimões em alumínio pintado branco. Equipamento com tomada de água para facilitar o deslizamento. Fornece-se com ancoragens.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura 1,50 m	**00085**[A]	1	62,0	1,214	2.261,37
Altura 1,80 m	**00086**[A]	1	70,0	1,368	2.510,49

Cód. 00085



Cód. 00086

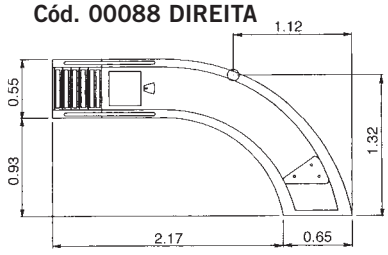


Modelo curvo

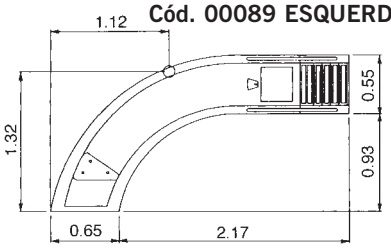
Pista e escada em poliéster e fibra de vidro cor azul clara. Corrimões em alumínio pintado branco. Equipamento com tomada de água para facilitar o deslizamento. Fornece-se com ancoragens.

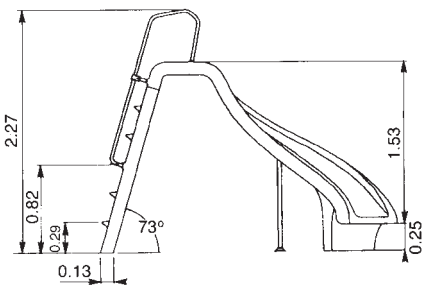
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Curva à direita, altura 1,78 m	**00088**[A]	1	83,0	2,913	2.663,96
Curva à esquerda, altura 1,78 m	**00089**[A]	1	83,0	2,913	2.663,96

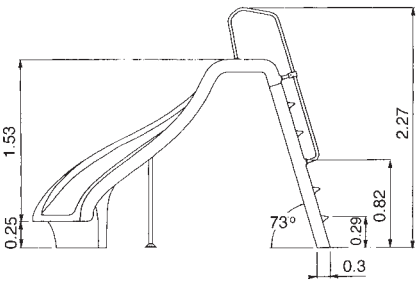
Cód. 00088 DIREITA



Cód. 00089 ESQUERDA





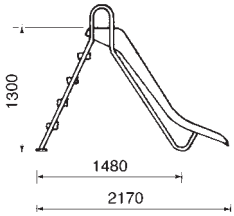


ESCORREGAS

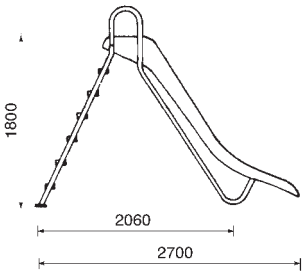
Modelo recto

Pista em poliéster e fibra de vidro cor azul clara. Degraus em polipropileno e fibra de vidro. Corrimões em aço inoxidável polido AISI-304. Equipamento com tomada de água para facilitar o deslizamento. Fornece-se com ancoragens.

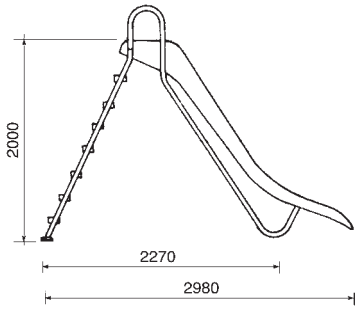
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura 1,30 m	**00081**[A]	1	31,0	0,550	1.356,31
Altura 1,80 m	**00082**[A]	1	38,0	0,850	1.580,53
Altura 2,00 m	**00083**[A]	1	44,0	0,750	1.874,98



Cód. 00081



Cód. 00082

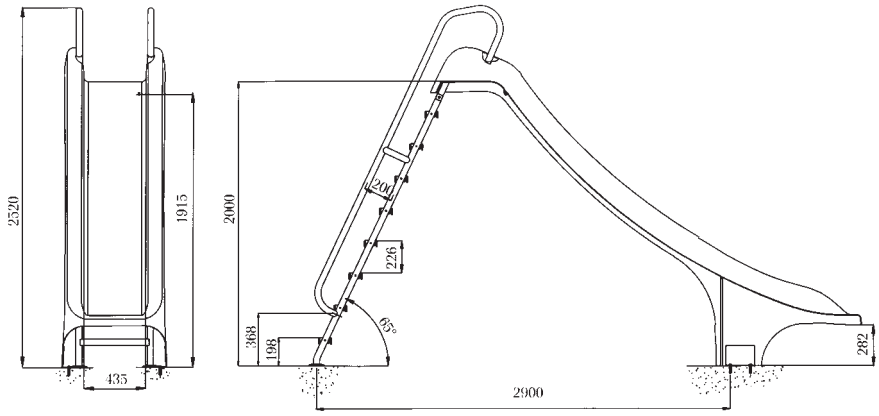


Cód. 00083

Modelo recto ou curvo

Pista de cor branca, fabricada em resina de poliéster reforçada com fibra de vidro, degraus em polipropileno e fibra de vidro, corrimões em aço inox polido. AISI-304. Equipamento com tomada de água para facilitar o deslizamento. Fornece-se com ancoragens.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Recto	**18543**[A]	1	–	3,000	3.574,20
Curva à esquerda	**18545**[A]	1	–	3,000	4.146,04



NOTA: A utilização de escorregas com corrimões em aço inox AISI-304 não é recomendável para climas húmidos e/ou perto do mar. Nestes casos recomenda-se versões destes mesmos escorregas em AISI-316. Favor consultar.

ASTRALPOOL SIGNATURE

CHUVEIROS ASTRALPOOL SIGNATURE

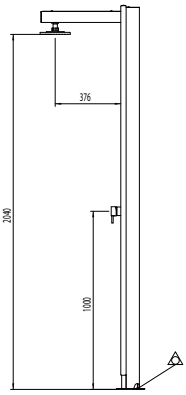
Chuveiro Pluvium

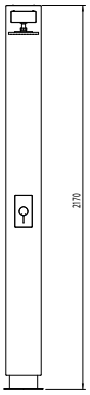
Chuveiro fabricado em madeira IPÊ e inox AISI-316 acetinado. Monocomando de controlo de água fria e quente. Aspersor orientável de grande tamanho con sistema antical. O seu desenho minimalista e compacto proporciona uma imagem elegante e moderna à envolvente da piscina. A alta qualidade dos materiais fazem com que tenha uma longa vida útil e uma maior resistência à intempérie e à corrosão. Altura do aspersor ao solo 2,04 m.

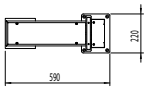
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Chuveiro Pluvium	**43432**[A]	1	-	-	1.299,24
Conjunto de chuveiro + prato de chuveiro	**43583**[A]	1	-	-	1.788,47

ASPERSOR

MANÍPULO





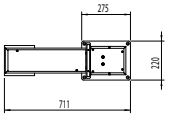


Chuveiro Pluvium Solar

Novidade

Chuveiro solar fabricado em madeira IPÊ e inox AISI-316 acetinado. Incorpora um depósito de alumínio de 30L. Monocomando de controlo de água fria e quente. Aspersor orientável de grande tamanho com sistema anticalcário. O seu desenho minimalista e compacto proporciona uma imagem elegante e moderna à envolvente da piscina. A alta qualidade dos materiais fazem com que tenha uma longa vida útil e uma maior resistência à intempérie e à corrosão. Altura do aspersor ao solo 2,04 m.

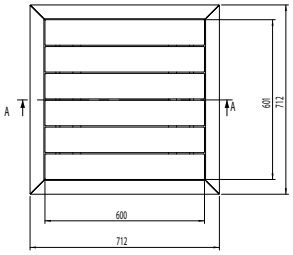
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Chuveiro Pluvium Solar sem prato	**43435**[A]	1	28	-	1.571,50

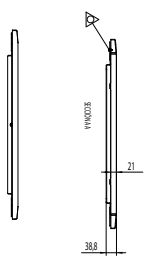


Prato de chuveiro Pluvium

Prato de chuveiro misto em IPÊ e AISI-316 acetinado. Complementa o chuveiro AstralPool Signature Pluvium.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	43434[A]	1	-	-	489,27





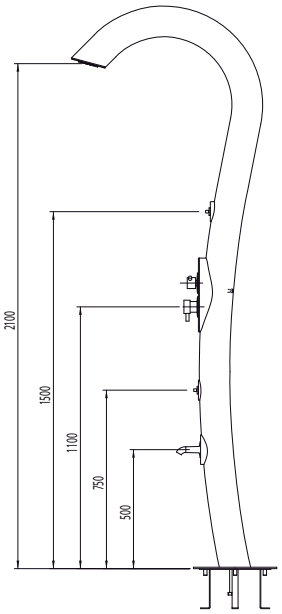
CHUVEIROS

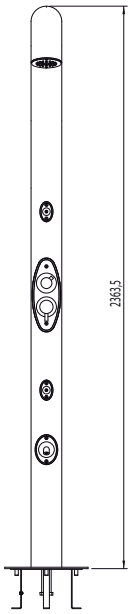
Misty Art

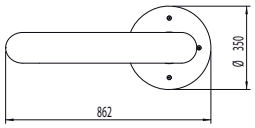
Novidade

Chuveiro de desenho original fabricada em aço inox AISI-316. Aspersor com sistema anticalcário, uma válvula monocomando, duas saídas nebulizadas e torneira lava-pés. A torneira monocomando tem um sistema para eleger o local pelo qual queremos que saía a água.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	45867D	1	35	-	3.300,00







Gama de chuveiros Luxe

Nova gama de chuveiros LUXE de desenho avançado, em aço inoxidável AISI-304 polido. Fácil acesso às ligações interiores e à fixação de ancoragem. Opções: ancoragem para betão; jogo de suportes para montar as ancoragens em conjuntos de 2, 3 e 4 chuveiros LUXE. Altura do chuveiro ao chão 2,00 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com pulsador temporizado	**25334A**	1	8,0	0,11	1.043,03
Com monocomando àgua fria/quente	**25335A**	1	8,0	0,11	1.383,26
Com manípulo de plástico	**25336A**	1	8,0	0,11	810,40

PULSADOR TEMPORIZADO

MONOCOMANDO

MANÍPULO

ASPERSOR

ANCORAGENS

Kit conjunto chuveiro luxe	Cód. 25338	Cód. 25337	Cód. 26170
Dois Chuveiros	1 uni.	2 uni.	-
Três Chuveiros	1 uni.	3 uni.	1 uni.
Quatro Chuveiros	1 uni.	4 uni.	2 uni.

CHUVEIROS

Chuveiro solar com depósito flexível de 20 litros

Chuveiro em aço pintado, com uma só tomada de água fria, permite o aquecimento através de um acumulador flexível de 20 litros de capacidade aproveitando a energia solar. Dotada de duas válvulas (fria e quente) e aspersor de latão cromado. Ligação rápida à entrada de água. Fixação ao solo através de parafusos e tacos de ancoragem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2,10 m	**34312**[A]	1	15,4	0,089	494,21

ASPERSOR

MANÍPULO

Chuveiro solar ECO com depósito de 30 litros

Chuveiro em aço pintado, que com uma só tomada de água fria, permite o aquecimento através de um depósito acumulador de alumínio, de 30 litros de capacidade, aproveitando a energia solar. Aspersor do chuveiro orientável, de massagem, com 3 funções e membrana anticalcária. Incorpora um dispositivo limitador de fluxo de água, reduzindo o consumo em aproximadamente 50%. Dotada de duas válvulas (fria/quente). Tampão de vazamento. Ligação rosca interior ½". Fixação ao solo através de parafusos e tacos de ancoragem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2m	**36848**[A]	1	12	0,16	532,19

ASPERSOR

MANÍPULO

Chuveiro solar com depósito de 35 litros

Chuveiro em aço inox AISI-304 polido brilhante. Com uma só tomada de água fria, permite o aquecimento através de um depósito acumulador de alumínio, de 35 litros de capacidade, aproveitando a energia solar. Dotada de duas válvulas (fria/quente) e aspersor orientável. Tampão de vazamento. Fixação ao solo através de parafusos e tacos de ancoragem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2,10 m	**15840**[A]	1	16,9	0,13	983,56

ASPERSOR

MANÍPULO

CHUVEIROS

Chuveiro solar com depósito de 50 litros

Chuveiro em aço inox AISI-304 polido brilhante. Com uma só tomada de água fria, permite o aquecimento através de um depósito acumulador de alumínio, de 50 litros de capacidade, aproveitando a energia solar. Dotada de duas válvulas (fria/quente) e aspersor orientável. Tampão de vazamento. Ligação rápida à entrada de água. Fixação ao solo através de parafusos e tacos de ancoragem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2,10 m	**33828**[A]	1	21,3	0,193	1.224,94

ASPERSOR

MANÍPULO

Chuveiro com um aspersor e uma válvula

Chuveiro fabricado em aço inoxidável AISI-304, tubo Ø 43 mm, com ancoragem incorporada 00107.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2,00 m	**00091**[A]	1	5,6	0,05	242,96

ASPERSOR

MANÍPULO

Chuveiro com um aspersor e um pulsador temporizado

Chuveiro fabricado em aço inoxidável AISI-304, tubo Ø 63 mm, com ancoragem incorporada 27333.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2,00 m	**00095**[A]	1	7,2	0,05	712,44

ASPERSOR

PULSADOR TEMPORIZADO

CHUVEIROS

Chuveiro com um aspersor, uma válvula e torneira lava-pés

Chuveiro fabricado em aço inoxidável AISI-304, tubo Ø 43 mm, com ancoragem incorporada 00107.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2,00 m	**00092**[A]	1	6,0	0,05	266,40

ASPERSOR

MANÍPULO

TORNEIRA LAVA-PÉS

Chuveiro com um aspersor e duas válvulas

Para água fria e água quente. Em aço inoxidável AISI-304, tubo Ø 63 mm. Não permite a montagem de ancoragem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2,00 m	**00096**[A]	1	7,8	0,05	670,82

ASPERSOR

MANÍPULOS DE VÁLVULAS

Chuveiro com um aspersor, torneira lava-pés e pulsador temporizado

Em aço inoxidável AISI-304, tubo Ø 63 mm. Com ancoragem incorporada 27333.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2m	**15841**[A]	1	7,3	0,05	883,01

ASPERSOR

PULSADOR TEMPORIZADO

TORNEIRA LAVA-PÉS

CHUVEIROS

Chuveiro com um aspersor e monocomando

Para água fria e quente. Fabricada totalmente em aço inoxidável AISI-304, acabamento polido brilhante, com ancoragem incorporada. Dimensões da base 185 x 250 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2 m	**00090**[A]	1	40,0	0,27	2.078,82

ASPERSOR

MONOCOMANDO

Chuveiro com dois aspersores e duas válvulas

Em aço inoxidável AISI-304, tubo Ø 63 mm. Com ancoragem incorporada 27333.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2 m	**00098**[A]	1	13,9	0,25	892,08

ASPERSOR

MANÍPULOS VÁLVULAS

Chuveiro com dois aspersores e dois pulsadores temporizados

Em aço inoxidável AISI-304, tubo Ø 63 mm. Com ancoragem incorporada 27333.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2,2 m	**19947**[A]	1	14,91	0,25	1.044,40

ASPERSOR

PULSADOR TEMPORIZADO

CHUVEIROS

Chuveiro com dois aspersores e dois pulsadores temporizados

Desenhada para instalar em lugares públicos. Aço inox AISI-316, tubo Ø 129 mm, com ancoragem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2,35 m	**08728**[A]	1	42,8	0,94	2.496,67

ASPERSOR

PULSADOR TEMPORIZADO

Chuveiro com três aspersores e três válvulas

Em aço inoxidável AISI-304, tubo Ø 84 mm, com ancoragem incorporada.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2 m	**00094**[A]	1	23,82	0,027	1.571,69

ASPERSORES

MANÍPULO DE VÁLVULA

Chuveiro com três aspersores e três pulsadores temporizados

Em aço inoxidável AISI-304, tubo Ø 129 mm, com ancoragem incorporada. Desenhada especialmente para espaços públicos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do aspersor ao solo 2,10 m	**00097**[A]	1	29,39	0,27	2.381,87

ASPERSORES

PULSADOR TEMPORIZADO

CHUVEIROS

Chuveiro com aspersor tipo telefone e torneira lava-pés

Em aço inoxidável AISI-304, tubo Ø 43 mm. Com ancoragem incorporada 00107.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura do suporte 1,05 m	**00099**[A]	1	4,63	0,02	348,44

ASPERSOR TIPO TELEFONE

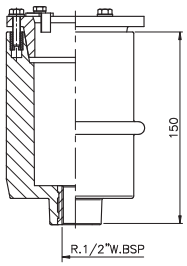
TORNEIRA LAVA-PÉS

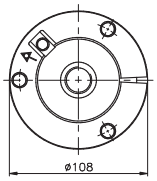
Ancoragens para chuveiros

Com tomada de terra e sistema de bloqueio, que permite desmontar o chuveiro.

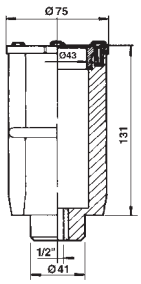
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ancoragem chuveiro Ø 43 mm Em material plástico para modelos 00091, 00092 e 00099	**00107**[A]	1	0,48	0,003	29,91
Ancoragem chuveiro Ø 63 mm Em material plástico para modelos 00095, 00098, 19947 e 15841	**27333**[A]	1	1,0	0,003	81,36

Cód. 27333





Cód. 00107



Desincrustante abrilhantador inox

Desincrustante e desengordurante, para limpar todo o tipo de superfícies de aço inoxidável.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 litro	**18713**[A]	12	13,8	0,023	9,94
5 litros	**16630**[A]	2	22,0	0,034	8,04

TÚNEL DE CHUVEIROS

Túnel de chuveiro de 1 arco

Para a entrada da piscina. Em aço inoxidável AISI-304 polido e tubo de Ø 28 mm. Fornece-se com tacos de ancoragem e parafusos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Largura 1,2 m:					
1 Arco com 3 aspersores	**00100**[A]	1	9,6	0,10	946,58
Largura 2 m:					
1 Arco com 5 aspersores	**19948**[A]	1	10,4	0,14	1.334,48

Coluna de comando

Em aço inox AISI-304. Para realizar a abertura e fecho automático do circuito de água. Incorpora os seguintes elementos: transformadores com tensão de entrada a 220V e saída a 24V, fotocélula temporizada e electroválvula. Fornece-se com tacos de ancoragem e parafusos.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00102[A]	1	7,0	0,02	1.446,41

PRATOS DE CHUVEIROS

Prato de chuveiro modelo Classic

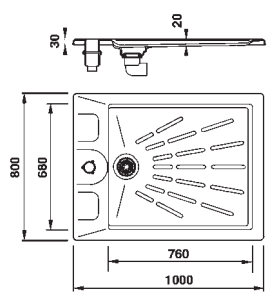
Dimensões 100 cm x 80 cm. Grelha de escoamento em aço inox. Superfície anti-deslizante. Fabricado em poliéster e fibra de vidro. Acabamento Gel-Coat.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com ancoragem Ø 43 mm para chuveiros 00091, 00092 e 00099	**19723**[A]	1	10,0	0,143	289,40

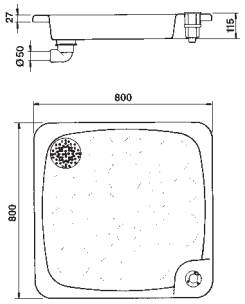
Prato de chuveiro

Dimensões 80 cm x 80 cm com ralo de fundo de escoamento orientável. Grelha Ø 130 mm, ligação Ø 50 mm. Fabricado em poliéster e fibra de vidro.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com ancoragem Ø 43 mm para chuveiros 00091, 00092 e 00099	**00103**[A]	1	11,0	0,120	282,38



19723



00103

LAVA-PÉS PARA EXTERIOR

Lava-pés para uso público

Prato lava-pés, medidas 2 m x 1 m, para uso público. Fabricado em resina de poliéster e fibra de vidro. Acabamento com Gel Coat.
Características:
- Grelha de escoamento 3/8"
- Ligação 3/8" para excesso de água e entrada de água.
- Relevo anti-deslizante incorporado no poliéster.
- Chão inclinado para evitar acumulações de água.

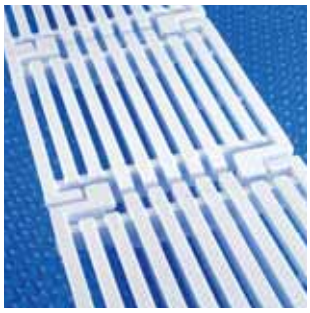
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cor azul	**21255**[A]	1	4,0	0,91	758,12
Cor branca	**21255CLO7**[A]	1	4,0	0,91	758,12

Recipiente dosificador

Para ser fixado no lava-pés (aparafusado ou de colar) como recipiente de uma pastilha de cloro de 200 gr que se vai dissolvendo e desinfecta a água. Inclui parafusos para o fecho da mesma e evitar a sua abertura inoportuna assegurando a segurança do utilizador.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25356[A]	-	-	-	12,28

GRELHAS PARA CALEIRA



Placa grelha longitudinal

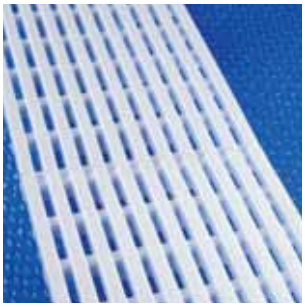
Em PP com estabilizantes para protecção contra os raios UV. União por encaixe macho-fêmea da mesma placa (5 unidades = 1.024 m). A flexibilidade das suas unidades permite realizar raios de até 5 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura 24 mm, largura 195 mm	**05581**[A]	45	16,2	0,080	8,28
Altura 24 mm, largura 245 mm	**05582**[A]	29	13,4	0,080	8,57
Altura 24 mm, largura 295 mm	**05583**[A]	28	15,6	0,080	8,85
Altura 24 mm, largura 345 mm	**05584**[A]	19	13,2	0,080	9,27

Kit terminal para grelha longitudinal

Composto por placa em inox AISI-304, terminal e grelha longitudinal em PP com estabilizantes para a protecção contra os raios UV. Para adaptar na última placa de cada longitude, no caso de ser necessário cortar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura 24 mm, largura 245 mm	**16065**[A]	1	0,432	0,002	34,08



Grelha perimetral

Gama de grelhas de caleira para piscinas. Material PP homopolímero, com aditivos para a protecção contra os raios UV. Está disponível em módulos de 500 mm de longitude com ancoragem macho-fêmea de fácil e rápida montagem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Grelha longitudinal 0,5 m Altura 22 mm. Largura 195 mm	**28664**[A]	20	19,9	0,080	14,23

Grelha INOX longitudinal e esquina 90º INOX

Grelha de caleira longitudinal, fabricada em aço inoxidável. É necessário construir o canal 5 mm mais largo que a grelha para que esta possa adaptar-se com facilidade.
É formada por troços rectos de aço inoxidável AISI-304, de comprimento 500 mm. Podem fabricar-se troços rectos à medida para poder ajustar ao comprimento da piscina.
A esquina de 90º é fabricada em aço inoxidável e é o complemento perfeito à Grelha INOX longitudinal. Chapa com textura anti-deslizante. 4 modelos de diferentes medidas em função da largura da grelha utilizada. Altura: 35 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Grelha INOX longitudinal 195 mm	**32415**[A]	-	-	-	148,78
Grelha INOX longitudinal 245 mm	**32416**[A]	-	-	-	170,84
Grelha INOX longitudinal 295 mm	**32417**[A]	-	-	-	185,19
Grelha INOX longitudinal 345 mm	**32418**[A]	-	-	-	199,43
Esquina 90° INOX 195 mm	**32729**[A]	-	-	-	182,18
Esquina 90° INOX 245 mm	**32730**[A]	-	-	-	198,40
Esquina 90° INOX 295 mm	**32731**[A]	-	-	-	204,64
Esquina 90° INOX 345 mm	**32732**[A]	-	-	-	210,91

GRELHAS PARA CALEIRA

NOTA GERAL PARA TODOS OS MODELOS

O material empregue na fabricação é PP estabilizado à acção dos raios UV. De cor branca em toda a gama (para outras cores consultar).

Formada por placas de módulos para troços rectos ou curvos (raio exterior de 1 ou 2 metros), ligadas entre si por união de clip macho-fêmea, que permite alguma elasticidade de montagem, uma vez que absorve possíveis dilatações, efeito das diferenças térmicas a que as grelhas estão expostas.

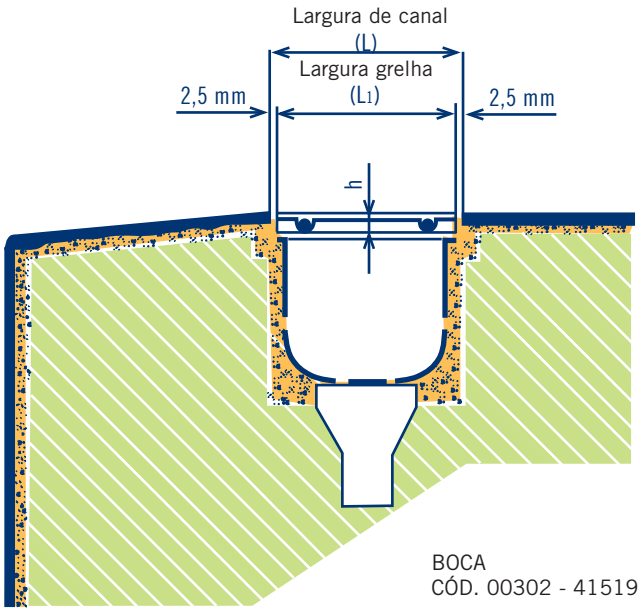
Para todos os modelos de grelha é necessário construir o canal 5 mm mais largo que a grelha, para que esta possa adaptar-se com facilidade e evitar possíveis dilatações.

Largura do canal	Largura da grelha
200	195
250	245
300	295
350	345

A altura da grelha (h) varia segundo o modelo.

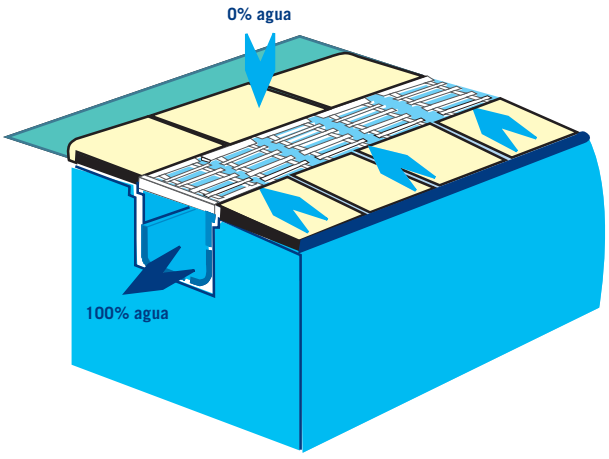
– Modelo longitudinal h=24 mm

– Modelo transversal h=22 mm e h=35 mm



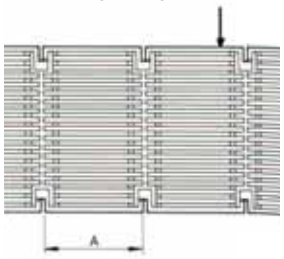
BOCA
CÓD. 00302 - 41519

MODELO LONGITUDINAL



A concepção longitudinal deste modelo assegura a assimilação completa deste modelo da lâmina de água, impedindo que esta possa escapar aos múltiplos canais transversais que vai encontrando, conservando assim, praticamente seco o chão que circunda a piscina.

PLACA RECTA



DETALHE **B-B'**

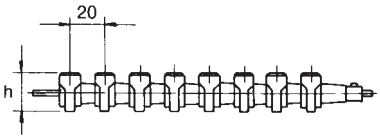
	Modelo	L	L1	h	A	⊀°r.1m.	⊀°r.2m.
PLACA RECTA	**05581**	200	195	24	206	-	-
	05582	250	245	24	206	-	-
	05583	300	295	24	206	-	-
	05584	350	345	24	206	-	-

GRELHAS PARA CALEIRA

Grelha transversal

Em PP com estabilizantes para a protecção contra os raios UV. União através de cabo (49 unidades por m).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura 22 mm, largura 195 mm	**00212**[A]	340	11,9	0,039	0,68
Altura 22 mm, largura 245 mm	**00213**[A]	305	13,2	0,039	0,80



Código	Largura canal (L)	Largura Grelha (L1)	h
00212	200	195	22
00213	250	245	22

Cabo inoxidável AISI-316 plastificado

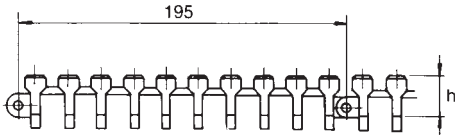
Ø 2,5 mm para união de módulos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cabo	**00215**[A]	1000 m	21,0	0,036	2,04
Serra cabos construído em latão	**00216**[A]	100	1,5	0,001	1,98

Placa grelha transversal

Em PP com estabilizantes para a protecção contra os raios UV. União por encaixe à pressão da mesma placa (5 unidades = 0,975 m).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura 22 mm, largura 245 mm	**00217**[A]	52	22,8	0,080	6,24
Altura 22 mm, largura 295 mm	**00218**[A]	45	23,1	0,080	6,85
Altura 22 mm, largura 335 mm	**00219**[A]	38	22,0	0,080	7,58



Código	Largura canal (L)	Largura Grelha (L1)	h
00217	250	245	22
00218	300	295	22
00219	340	335	22

Perfil suporte grelha

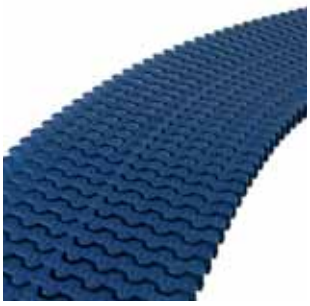
Adaptável a grelhas de 22, 24 e 35 mm de altura. Em material plástico inalterável. Fornecida em tiras de 2 m. Medidas interiores 24 mm x 37 mm. Preço por metro linear (ml).

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00224[A]	25	13,2	0,033	5,94

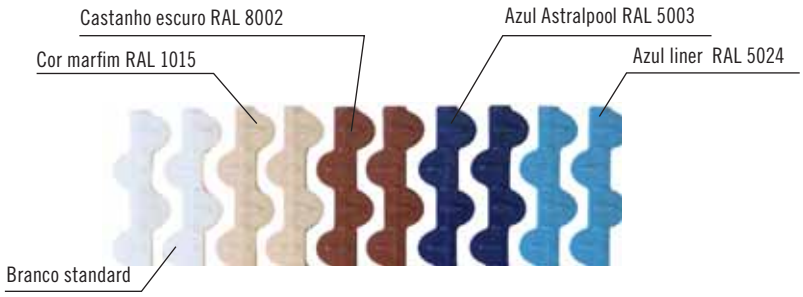
GRELHAS PARA CALEIRA

Módulo grelha transversal para curvas

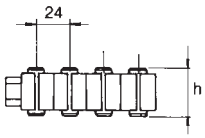
Em PP com estabilizantes para a protecção contra os raios UV. União por acoplamento de ajuste entre módulos. Segundo norma EN-13451-1 (8 mm). Disponíveis em 5 cores. **Sob pedido, podem realizar-se grelhas de outras cores. Para mais informações, entre em contacto com o seu distribuidor AstralPool.**

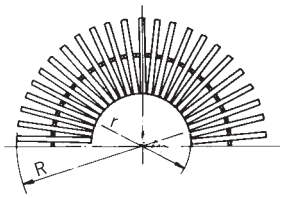


	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
MÓDULO GRELHA PARA CURVAS					
Altura 22 mm, largura 195 mm	**34190**[A]	470	14,1	0,08	0,80
Altura 22 mm, largura 245 mm	**34191**[A]	320	12,4	0,08	0,97
Altura 22 mm, largura 295 mm	**34192**[A]	300	15,0	0,08	1,02
Altura 22 mm, largura 335 mm	**34193**[A]	250	15,0	0,08	1,11
MÓDULO GRELHA PARA CURVAS REVERSÍVEL					
Altura 35 mm, largura 195 mm	**34194**[A]	450	16,0	0,08	0,81
Altura 35 mm, largura 245 mm	**34195**[A]	300	13,7	0,08	1,04
Altura 35 mm, largura 295 mm	**34196**[A]	290	17,3	0,08	1,04
Altura 35 mm, largura 335 mm	**34197**[A]	250	17,4	0,08	1,14



Cor	Código
Branco	-
RAL 1015	**CL90**
RAL 8002	**CL109**
RAL 5003	**CL60**
RAL 5024	**CL 108**





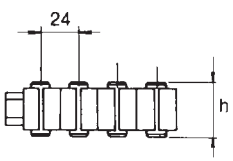
Código	h	Largura Canal(L)	Largura Grelha(L1)	R	r
34190	22	200	195	645	450
34191	22	250	245	825	580
34192	22	300	295	1055	760
34193	22	340	335	1155	820
34194	35	200	195	645	450
34195	35	250	245	825	580
34196	35	300	295	1055	760
34197	35	340	335	1155	820

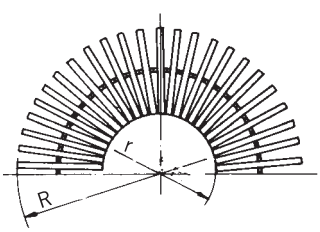
Quotas em mm.

Módulo grelha transversal para curvas

Em PP com estabilizantes para a protecção contra os raios UV. União por acoplamento de ajuste entre módulos (45 unidades por metro linear).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
MÓDULO GRELHA PARA CURVAS					
Altura 22 mm, largura 195 mm	**11107**[A]	470	15,8	0,080	0,64
Altura 22 mm, largura 245 mm	**11108**[A]	320	13,6	0,080	0,77
Altura 22 mm, largura 295 mm	**19202**[A]	300	18,0	0,080	0,82
Altura 22 mm, largura 335 mm	**19203**[A]	250	17,0	0,080	0,89
MÓDULO GRELHA PARA CURVAS REVERSÍVEL					
Altura 35 mm, largura 195 mm	**00220**[A]	450	16,5	0,080	0,65
Altura 35 mm, largura 245 mm	**00221**[A]	300	14,3	0,080	0,83
Altura 35 mm, largura 295 mm	**00222**[A]	290	19,3	0,080	0,83
Altura 35 mm, largura 335 mm	**00223**[A]	250	18,1	0,080	0,91





Código	h	Largura Canal(L)	Largura Grelha(L1)	R	r
11107	22	200	195	445	250
11108	22	250	245	545	300
19202	22	300	295	645	350
19203	22	340	335	785	450
00220	35	200	195	445	250
00221	35	250	245	545	300
00222	35	300	295	645	350
00223	35	340	335	785	450

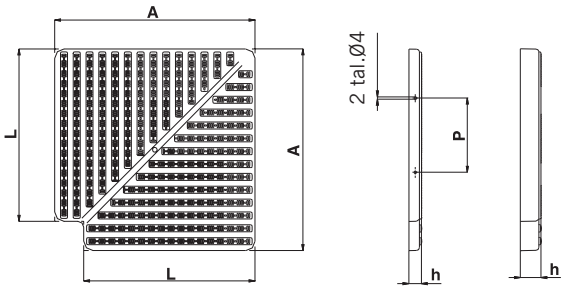
Quotas em mm.

GRELHAS PARA CALEIRA

Placas para esquinas de canal de caleira de 90º

Construídas em polipropileno copolímero injectado, de cor branca.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura 22 mm, largura canal 195 mm	**22379**[A]	4	2,8	0,006	25,45
Altura 22 mm, largura canal 245 mm	**22380**[A]	4	3,6	0,009	31,67
Altura 22 mm, largura canal 295 mm	**22381**[A]	4	4,8	0,012	39,86
Altura 22 mm, largura canal 335 mm	**22382**[A]	4	5,7	0,016	47,59
Altura 35 mm, largura canal 195 mm	**22383**[A]	4	3,2	0,009	27,34
Altura 35 mm, largura canal 245 mm	**22384**[A]	4	4,1	0,014	33,39



Código	A	H	L	P
22379	245	22	195	127
22380	295	22	245	127
22381	345	22	295	127
22382	385	22	335	127
22383	245	35	195	-
22384	295	35	245	-
22385	345	35	295	-
22386	385	35	335	-

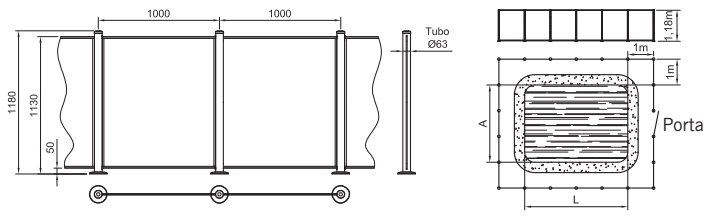
Quotas em mm.

VEDAÇÕES E ALARMES DE SEGURANÇA

Vedações de segurança

As vedações de segurança foram desenvolvidas segundo a norma francesa NF P90-306. Estão disponíveis com poste de aço inox e malha de cor verde. Com vidro laminado 4+4. Desenhadas para facilitar a montagem e impedir a passagem de crianças menores de 5 anos, animais e objectos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Vedação de segurança poste de inox AISI-304 com vidro					
Poste Ø 63 mm inox com vidro laminado	**32664**[A]	1	-	-	202,55
Poste 90º inox	**32665**[A]	1	-	-	202,55
Conjunto perfis fixação vidro	**32666**[A]	1	-	-	145,04
Painel de vidro	**32667**[A]	1	-	-	358,82
Porta vedação vidro	**32668**[A]	1	-	-	1.575,02



Piscina (A x L)	Perímetro (m)	32664	32665	32666	32667	32668
3 x 6 m	26	20	4	25	25	1
4 x 8 m	32	26	4	31	31	1
5 x 10 m	38	32	4	37	37	1
6 x 12 m	44	38	4	43	43	1

ALARMES DE SEGURANÇA

Alarmes de segurança submergidos

Gama completa de detectores de imersão adequados às necessidades dos utilizadores. Três modelos: Basic, Sun e Confort. Disponibilidade também de Domotic, o sistema por controlo remoto. O princípio de funcionamento do detector de imersão ou queda na piscina de qualquer objecto ou pessoa, as centrais de detecção da gama Aquasensor detectam e analisam a onda submarina gerada e disparam as suas sirenes de alarme. Conformidade com a Norma Francesa aprovada NF P90-370/A1. Fixa-se à bordadura da piscina e graças ao seu desenho respeitam a estética da piscina.
Modelo Basic: é um detector de imersão autónomo que funciona com pilhas alcalinas. Fixado na bordadura da piscina, dispõe de uma sirene integrada. Como opção pode instalar-se um dispositivo de informação remoto DOMOTIC.
Modelo Sun: é um detector de imersão autónomo que funciona com uma bateria de lítio e com um painel solar que o completa com a finalidade de aumentar a sua autonomia. Fixado na bordadura da piscina, dispõe de duas sirenes de alarme: uma integrada na central de detecção, outra integrada num dispositivo remoto DOMOTIC colocado na casa.
Modelo Confort: é um detector de imersão autónomo que oferece ao utilizador informações de segurança e comodidade. Alimentado por uma bateria de lítio e com um painel solar que o completa com a finalidade de aumentar a sua autonomia, fixa-se à bordadura da piscina. Para além da sirene integrada, dispõe de um sensor de temperatura e uma sonda de pH. O conjunto desta informação (segurança da piscina, temperatura e valor pH) é transmitido por ligação raio assegurada ao dispositivo remoto DOMOTIC o qual dispõe de outra sirene colocada na casa.
Domotic: Domotic é um dispositivo de informação remoto. Desenhado para dar comodidade ao utilizador, apresenta-se como uma caixa autónoma e que se pode mudar de sítio, acessível na casa. Dois modelos: Domotic para alarme Sun e Basic que informa sobre a segurança da piscina, a temperatura e o nível de pH da água.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Basic	**37058**[A]	1	1,50	0,041	788,33
Sun	**37059**[A]	1	2,25	0,041	1.338,33
Confort	**37060**[A]	1	2,50	0,041	1.796,67
Domotic para alarme Basic	**37061**[A]	1	-	-	847,00

PLACAS DE MADEIRA PARA EXTERIOR

Placas de madeira para exterior

Os estrados de madeira para exteriores permitem a decoração das piscinas, jardins e todo o tipo de espaços sem necessidade de realizar obras. Fabricadas em tiras de madeira Virapitá de grande dureza e resistência à intempérie. Fornecidas sobre um suporte de resina plástica especial que facilita a drenagem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Placas de madeira para exterior 30 x 30 cm - 1 caixa (10 placas)	**42372**[A]	1	15	0,019	107,25
Placas de madeira para exterior 60 x 30 cm - 1 caixa (5 placas)	**42373**[A]	1	15	0,019	107,25

MATERIAL TANQUE PISCINA

Piscina de Betão

58 • Skimmers 15 L
59 • Skimmers 17,5 L
61 • Skimmers em inox
63 • Acessórios skimmers em inox
63 • Reguladores de nível
64 • Ralos de fundo
68 • Bocas de impulsão
70 • Bocas em ABS
71 • Bocas em inox
72 • Passamuros
73 • Passamuros em inox
73 • Acessórios de Inverno

Piscina com liner e pré-fabricada

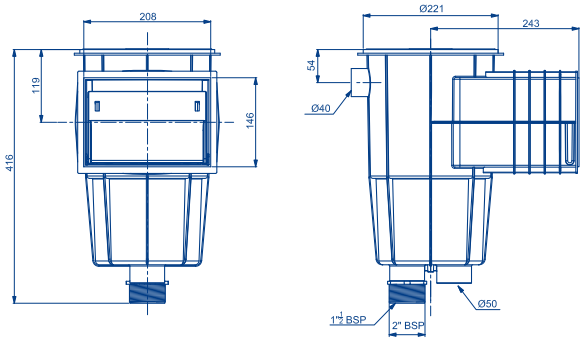
74 • Skimmers 15 L
75 • Piscina Painéis - Skimmers 15 L
75 • Skimmers 17,5 L
78 • Ralos
81 • Bocas em ABS
84 • Bocas em inox
85 • Passamuros

PISCINA BETÃO - SKIMMERS 15 L

Todos os skimmers da gama têm tratamento UV nas partes que não ficam enterradas. Fabricados em ABS branco, com flutuador de comporta e tampão para regulação do caudal. Ligação inferior de aspiração: rosca int. G 1 1/2", ext. G 2". Ligação simultânea ao ralo de fundo: Ø int. 50 mm. Ligação superior de evacuação de água sobrante Ø 40mm. Cesto para recolher folhas. Caudal recomendado 5 m^3/h. Recomenda-se instalar um skimmer por cada 25 m^2 de superfície de lâmina de água.

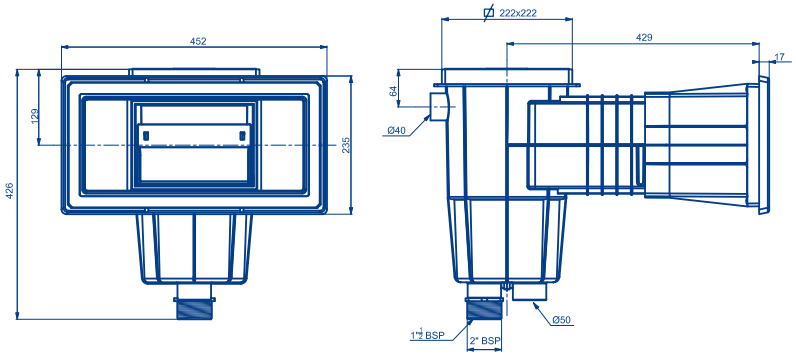
Skimmer com boca standard

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m^3 Standard	PVP Euros
Com tampa circular	**00249**[A]	1	2,95	0,059	46,72
Com tampa quadrada	**00250**[A]	1	3,15	0,059	49,73



Skimmer com boca ampliada

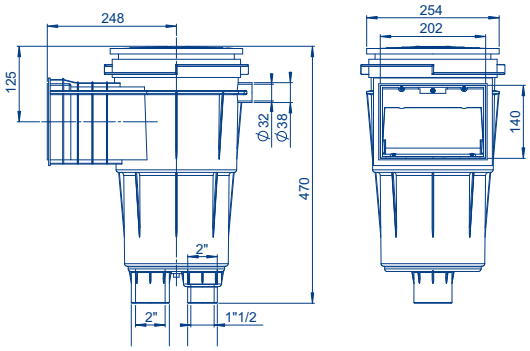
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m^3 Standard	PVP Euros
Com tampa circular	**00251**[A]	1	4,47	0,12	78,23
Com tampa quadrada	**00252**[A]	1	3,00	0,12	80,54



PISCINA BETÃO - SKIMMERS 17,5 L

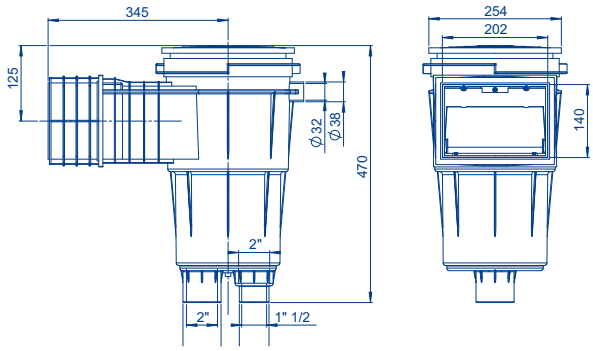
Skimmer com boca standard

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com tampa circular	**05589**[A]	1	4,20	0,062	72,97
Com tampa quadrada	**11306**[A]	1	4,20	0,062	74,76



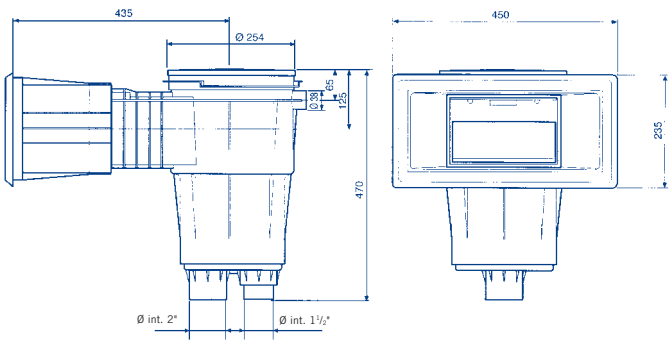
Skimmer com boca standard e ampliada

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com tampa circular	**05590**[A]	1	4,85	0,077	84,16
Com tampa quadrada	**11307**[A]	1	5,90	0,077	85,96



Skimmer com boca ampliada

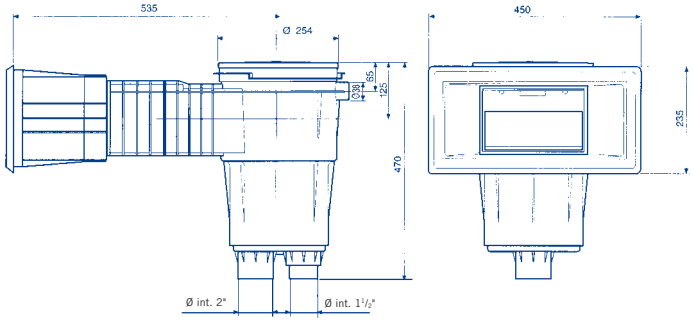
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com tampa circular	**05282**[A]	1	6,20	0,135	94,22
Com tampa quadrada	**11304**[A]	1	6,24	0,135	95,98

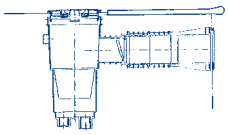


PISCINA BETÃO - SKIMMERS 17,5 L E ACESSÓRIOS

Skimmer com boca ampliada

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com tampa circular	**05283**[A]	1	6,75	0,161	106,90
Com tampa quadrada	**11305**[A]	1	6,90	0,161	108,69





Sob pedido, podem fornecer-se outras versões de skimmers de 17,5L baseado na possibilidade de adaptar um maior número de bocas alargadas que as previstas nas variantes. Isto pode ser de especial interesse, no caso de instalar pedras de acabamento mais largas que o habitual.

Distanciador tampa skimmer 15 L

Distanciador adicional para poder aumentar a distância entre a boca do skimmer de 15 L e a tampa. Distância alargamento 25 mm. Fabricado em ABS. Sobrepondo-se diferentes acoplamentos pode aumentar-se em altura. Também pode inclinar-se ligeiramente para nivelar com o terreno.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
19919[A]	17	4,08	0,069	4,80

Distanciador tampa skimmer 17,5 L

Anel adicional para poder graduar e nivelar melhor com o terreno a tampa dos skimmers de 17,5 L. Distância alargamento 20 mm. Fabricado em ABS branco. Sobrepondo-se diferentes acoplamentos pode graduar-se milimetricamente em altura. Também pode inclinar-se ligeiramente para nivelar com o terreno.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
18153[A]	17	4,70	0,069	4,80

Conjunto flutuador em ABS

De bóia com cesto em ABS branco.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para skimmer de 15 L	**00253**[A]	12	20,5	0,207	10,02
Para skimmer de 17,5 L	**05703**[A]	12	20,5	0,207	10,22

Pré-filtros para cesto de skimmer

Pré-filtro higiénico para cestos de qualquer tipo de skimmer (cesto até Ø 24 cm). Provoca a retenção dos resíduos acumulados no cesto dos skimmers e consequente protecção para a bomba e maior rendimento do filtro.

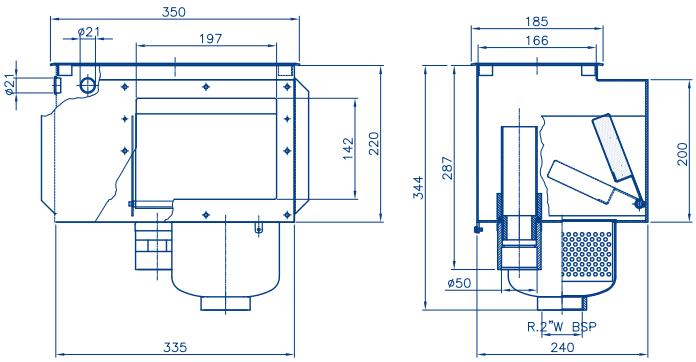
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
12 unidades por caixa	**25768**[A]	12	0,40	0,006	29,52

PISCINA BETÃO - SKIMMERS EM INOX

Skimmer inox A-100 completo

Em inox AISI-316. Com caleira diâmetro 50 mm, cesto e tampa em inox, ambos incluídos. Dispõe de alojamento para montar a válvula reguladora de nível 00256. Com ligação para tomada equipotencial. Caudal recomendado: 7,5 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ligação aspiração, rosca 2"	**00254**[A]	1	8,4	0,04	840,64



Caixilho embelezador

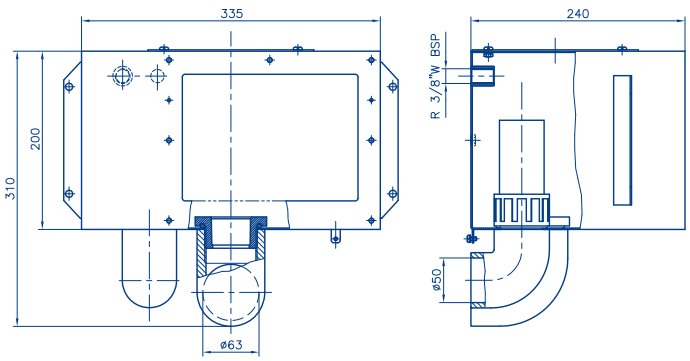
Para skimmer 00254, em aço inox AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00255[A]	1	0,62	0,003	91,73

Corpo skimmer A-201

Em inox AISI-316. Com saída de Ø 50 mm. Caixa de skimmer sem tampa telescópica. Dispõe de alojamento para montar a válvula reguladora de nível 00256. Com ligação a tomada equipotencial.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ligação aspiração Ø 63 mm	**07520**[A]	1	6,51	0,04	706,88

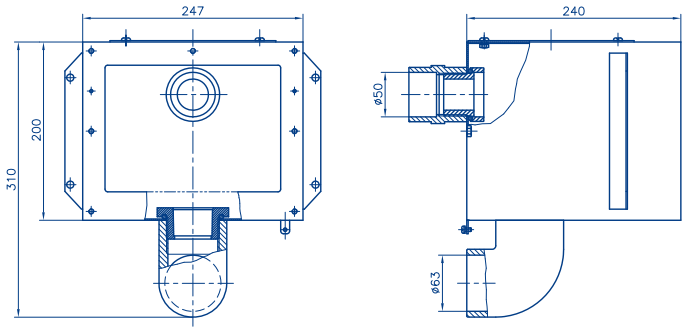


PISCINA BETÃO - SKIMMERS EM INOX

Corpo skimmer A-202

Em inox AISI-316. Saída de Ø 50 mm. Caixa skimmer sem tampa telescópica. Com ligação para tomada equipotencial.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ligação aspiração Ø 63 mm	**07610**[A]	1	5,25	0,04	1.876,17



Cesto para skimmers A-201 e A-202

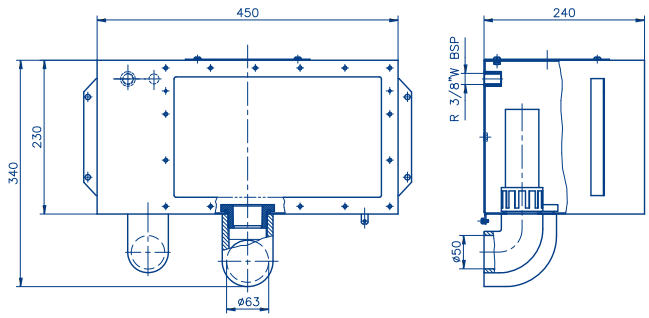
Cesto em inox AISI-316. Com embelezador frontal para extracção directa.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	07521[A]	1	2,19	0,02	323,72

Corpo skimmer A-400

Em inox AISI-316. Com saída de Ø 50 mm. Caixa skimmer sem tampa telescópica. Dispõe de alojamento para montar válvula reguladora de nível 00256. Com ligação a tomada equipotencial.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ligação aspiração, Ø 63 mm	**07523**[A]	1	8,0	0,06	882,63



Cesto para skimmer A-400

Extracção frontal. Modelo largo. Em inox AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	07522[A]	1	3,5	0,04	408,27

PISCINA BETÃO - ACESSÓRIOS SKIMMERS EM INOX

Válvula reguladora de nível

Para montar em todos os modelos de skimmers de inox, excepto o modelo A-202. Bóia regulável. Ligação 3/8".

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00256[A]	1	0,21	0,002	24,05

PISCINA BETÃO - REGULADORES DE NÍVEL

Regulador de nível

Fabricado em material ABS. Instalação através de ligação lateral ou inferior, segundo a necessidade. Buracos de saída à piscina semi-cortados para adoptar a solução mais adequada. Tampa regulável em altura e nível. Para todo o tipo de skimmers.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
15862[A]	1	2,0	0,016	66,02

PISCINA BETÃO - RALOS DE FUNDO

Todos os ralos da gama em plástico fornecem-se com tratamento UV na grelha.
· Segundo a norma EN 13451-1, em piscinas colectivas, é necessário:
- Velocidade de passagem de 0,5 m/s.
- Velocidade máxima de aspiração, na tubagem de 1,5 m/s.
- Distância mínima entre ralos: >2 m

Ralo circular Ø 270 mm com grelha ABS

Saída inferior de 1½" e lateral de 2". Construído totalmente em ABS, branco. Saída lateral com a possibilidade de instalação de um tampão para provas de estanquidade. Saída inferior com tampão e possibilidade de montagem de válvula hidrostática (código: 00277) e tubo de drenagem (código: 21581). Grelha de aspiração Ø 250 mm. Caudal máximo: 13 m³/h.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
01466[A]	4	5,0	0,045	27,92

Ralos circulares. Saída 2"

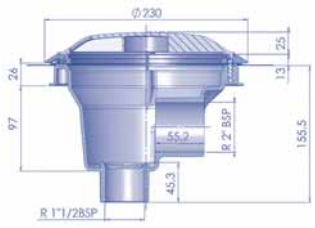
Corpo e grelha em ABS, branco. Fixação de grelha através de parafusos. Caudal máximo: 13 m³/h.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
01467[A]	4	2,8	0,028	16,26

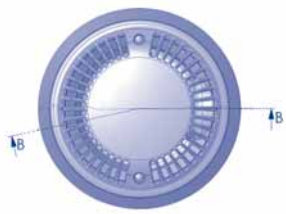
Ralo circular Ø 200 mm com grelha antivortex

Fabricado em material ABS branco. Saída lateral de 2" e saída inferior de 1½". Saída inferior tapada com um semi-corte, o qual permite que se possa abrir segundo as necessidades. Possibilidade de montagem de tubo de drenagem (código: 21581). Caudal máximo: 13 m³/h.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
27837[A]	1	2,807	0,028	19,70



Secção B-B

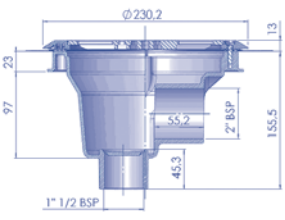


Planta

Ralo circular Ø 200 mm com grelha plana

Fabricado em ABS branco. Saída lateral de 2" e saída inferior de 1½". Saída inferior tapada com um semi-corte, o qual permite que se possa abrir segundo a necessidade. Caudal máximo: 13 m³/h.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
27839[A]	1	2,651	0,028	16,26



Secção B-B

Planta

PISCINA BETÃO - RALOS DE FUNDO

Ralo com grelha ABS quadrada 210 mm x 210 mm

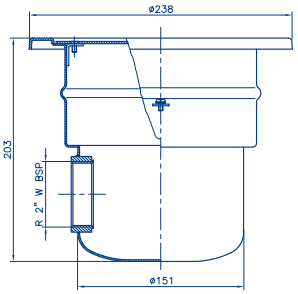
Saída lateral de 2". Corpo e grelha em ABS, branco. Fixação grelha através de parafusos. Caudal máximo: 13 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00258[A]	4	4,0	0,044	19,70

Ralo circular em aço inoxidável

Saída lateral de 2". Em aço inox AISI-316. Fixação da grelha através de parafusos. Caudal máximo: 13 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Saída lateral 2"	**00268**[A]	1	2,56	0,02	242,25



00268

Ralo em aço inoxidável saída 2"

Saída lateral de 2". Em aço inox AISI-316. Ligação lateral, tampa antivortex. Existe kit de acoplamento a piscina pré-fabricada e liner código 00276. Caudal máximo: 6 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00269[A]	1	1,14	0,01	142,31

Modelo de poliéster e fibra de vidro - 330 mm x 330 mm

Fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro. Acabamento em gel-coat. Com válvula hidrostática opcional.

Grelha em aço inox AISI-316. Orifício < 8 mm

Ligação saída colar	Grelha	Caudal	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 75 mm	Inox	16 m³/h	**20282**[A]	1	5	0,047	313,40
Ø 90 mm	Inox	22 m³/h	**20283**[A]	1	5	0,047	320,93
Ø 110 mm	Inox	33 m³/h	**20284**[A]	1	5	0,047	327,72

Grelha em plástico com protecção UV

Ligação saída colar	Grelha	Caudal	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 75 mm	Plástico	16 m³/h	**22359**[A]	1	4,5	0,034	184,35
Ø 90 mm	Plástico	22 m³/h	**22360**[A]	1	4,5	0,034	188,53
Ø 110 mm	Plástico	33 m³/h	**22361**[A]	1	4,5	0,034	200,03
Ø 125 mm	Plástico	43 m³/h	**22362**[A]	1	4,5	0,034	213,88

Caudais máximos recomendados segundo a norma EN 13451-1.

PISCINA BETÃO - RALOS DE FUNDO

Modelo de poliéster e fibra de vidro - 515 mm x 515 mm

Fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro. Acabamento em gel-coat. Com válvula hidrostática opcional.

Grelha em aço inox AISI-316. Orifício < 8 mm

Ligação saída colar	Grelha	Caudal	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 110 mm	Inox	33 m³/h	**20285**[A]	1	11,5	0,132	436,02
Ø 125 mm	Inox	43 m³/h	**20286**[A]	1	11,5	0,132	442,77
Ø 140 mm	Inox	54 m³/h	**20287**[A]	1	11,5	0,132	453,10
Ø 160 mm	Inox	70 m³/h	**20288**[A]	1	11,5	0,132	466,91

Tampa antivortex extra plana

Desenho especial extra plano que permite aos aspiradores passar por eles sem ficarem presos. Inclinações suaves. Cumpre a norma europeia EN 13451-1: 2000.
A tampa 415 mm x 415 mm (código: 25344) pode ser colocada entre os ralos de poliéster mais fibra de vidro 355 mm x 355 mm:

Com grelha inoxidável:	**Com grelha de plástico:**
- 20282	- 22359
- 20283	- 22360
- 20284	- 22361
	- 22362

A tampa 570 mm x 570 mm (código: 28556) pode ser colocada entre os ralos de poliéster mais fibra de vidro 512 mm x 512 mm:

Com grelha inoxidável:	**Com grelha de plástico:**
- 20285	- 28709
- 20286	- 28710
- 20287	- 28711
- 20288	- 28712

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
415 mm x 415 mm. Altura: 70 mm	**25344**[A]	1	2,25	0,012	136,89
570 mm x 570 mm. Altura: 60 mm	**28556**[A]	1	4,00	0,032	331,58

Ralo de fundo Ø 200 mm em ABS

Aro e grelha em ABS, branco. Com parafusos de fixação de grelha.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00280[A]	10	3,0	0,031	7,29

Ralo de fundo Ø 200 mm em aço inox

Aro de suporte em material plástico branco, ralo em aço inox AISI-316. Com parafusos de fixação de grelha. Caudal máximo recomendado 13 m³/h.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00279[A]	10	6,0	0,02	38,72

PISCINA BETÃO - RALOS DE FUNDO

Ralo de drenagem Ø 300 mm em aço inox

Aro de suporte em alumínio, grelha em aço inox AISI-316. Com parafusos de fixação de grelha. Caudal máximo recomendado 27 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00282[A]	4	5,8	0,02	108,53

Ralo de fundo em inox

Armação suporte e grelha em aço inox polido. Com parafusos de fixação de grelha. Sob pedido podem fornecer-se outras medidas.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
INOX AISI-304:					
200 mm x 200 mm Caudal máx. recomen. 15 m³/h (0,5 m/s)	**00284**[A]	1	1,2	0,01	295,15
300 mm x 300 mm Caudal máx. recomen. 43 m³/h (0,5 m/s)	**00285**[A]	1	2,2	0,01	334,29
400 mm x 400 mm Caudal máx. recomen. 83 m³/h (0,5 m/s)	**00286**[A]	1	4,0	0,03	373,43
500 mm x 500 mm Caudal máx. recomen.136 m³/h (0,5 m/s)	**00287**[A]	1	4,5	0,04	412,60
INOX AISI-316: novidade					
200 x 200 mm	**30764**[A]	1	1,2	0,01	327,71
300 x 300 mm	**30765**[A]	1	2,2	0,01	354,84
400 x 400 mm	**30766**[A]	1	4,0	0,03	405,19
500 x 500 mm	**30767**[A]	1	4,5	0,04	454,59

Grelha de fundo

Fabricadas sob a norma europeia EN 13451-1:2000. Disponíveis em aço inox e plástico. As armações são fabricadas em resina de poliéster e fibra de vidro e tem acabamento em gel-coat. Possibilidade de montar as tampas antivortex códigos 25344 e 28556.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Grelha de drenagem com grelha plástico 490 mm x 490 mm	**28561**[A]	1	4,7	0,029	250,03
Grelha de drenagem com grelha plástico 345 mm x 345 mm	**28563**[A]	1	2,9	0,029	161,19

Grelha de fundo para piscina privada

Nova gama de ralos de fundo para o uso em piscinas privadas e piscinas públicas. Grelhas opcionais em plástico ou aço inoxidável. Armações fabricadas em plástico. Grelhas desenhadas segundo as normas EN:13451-1:2000. Excelente acabamento.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Grelha de 252 x 252 de plástico	**34331**[A]	1	-	0,0129	62,36
Grelha de 252 x 252 inox	**34332**[A]	1	-	0,0129	144,44
Grelha de 410 x 410 de plástico	**34333**[A]	1	-	0,0540	101,05
Grelha de 410 x 410 inox	**34334**[A]	1	-	0,0540	290,74

PISCINA BETÃO - BOCAS DE IMPULSÃO

SISTEMA MULTIFLOW
Este sistema consiste no facto de a bola da boca ser fornecida pré-marcada com uma série de diâmetros (14, 20 e 25) de modo a que com a ajuda de um furador (também fornecido) e uma massa possa seleccionar um deles no momento da instalação, obtendo assim vários caudais.
Caudal máximo recomendado para uma velocidade de passagem máxima de 4m/seg., segundo a norma EN 13451-1: Ø 14 mm = 2,2 m³/h, Ø 20 mm = 4,5 m³/h, Ø 25 mm = 7 m³/h

Boca de impulsão multiflow para colar

Para colar a tubo Ø 50 mm PN 10. Fabricada em ABS cor branca.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
24413[A]	40	4,0	0,020	3,78

Boca de impulsão multiflow para colar piscina de betão

Fabricada em ABS cor branca. Para colar a tubo Ø 50 mm PN 10.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
33501[A]	50	2,9	0,020	4,21

Boca de impulsão multiflow de roscar

Rosca exterior 2", e interior para colar Ø 50 mm. Fabricada em ABS cor branca. Recomenda-se a instalação com passamuros códigos: 15658-15659.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00295[A]	24	4,35	0,020	8,35

novidade

Boca Impulsão / Aspiração de grande caudal

Boca de impulsão para grandes caudais, também pode utilizar-se como boca de aspiração. Caudal máximo de impulsão 30 m³/h para uma velocidade de fluxo máxima de 4 m/s segundo a norma EN 13451-1. Caudal máximo de aspiração 5 m³/h para uma velocidade de fluxo máxima de 0,5 m/s segundo a norma EN 13541-1. Corpo em PVC. Ligação para tubo D. 75 ou D. 90 mm. As bocas podem instalar-se em passamuros 43590. A grelha é orientável em qualquer direcção.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
41520[A]	16	4,20	0,021	22,11

Boca de impulsão multiflow para colar

Para colar exterior a Ø 63 mm, PN 6 e interior para colar Ø 50 mm. Fabricada em ABS cor branca. Recomenda-se a instalação com passamuros códigos: 15661-15660.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00298[A]	24	4,24	0,020	7,84

PISCINA BETÃO - BOCAS DE IMPULSÃO

Boca de impulsão

Em ABS inalterável resistente aos raios UV. Regulável a 3 posições. (100%, 65%, 35%). Caudal máximo recomendado segundo a norma EN 13451-1: 13,5 m³/h. Ligação: exterior Ø 63 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	15863[A]	24	3,4	0,020	10,69

Boca de fundo

Impulsão/aspiração. Caudal regulável. Fabricado em material plástico ABS e parafusos em aço inox. Caudal máximo recomendado segundo a norma EN 13451-1: 12 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Rosca exterior 2", Ø interior 50 mm	**00303**[A]	24	5,0	0,020	9,52

Boca de fundo 3" regulável

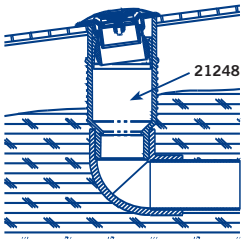
Fabricada em material plástico ABS branco. Aspiração. Caudal regulável através do giro da grelha. Superfície de aspiração: 0,015 m². Ø ext. 295 mm. Caudal (0,4 m/s) 20 m³/h. Caudal máximo recomendado segundo a norma EN 13451-1: 26 m³/h (0,5 m/s).

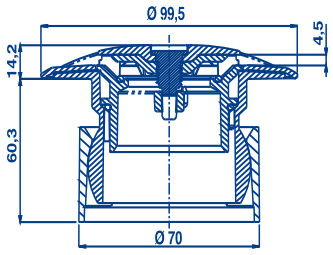
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Grelha material ABS branco	**11796**[A]	2	2,65	0,047	33,19

Boca de fundo oscilante

Corpo oscilante em PVC. Tampa em ABS. Parafuso regulador em POM. Caudal máximo: 9,5 m³/h. Adaptável a tubo de Ø 75 mm e a passamuros código. 21248.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	22353[A]	24	4,1	0,022	15,25





Passamuros para boca de fundo oscilante (tubo redução Net'n'Clean)

Tubo com diâmetro ajustado para poder colar a boca 22353. Ligação a tubo para Ø 50 mm para o interior Ø 63 mm pelo exterior.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	21248[A]	12	7,3	0,032	20,87

PISCINA BETÃO - BOCAS EM ABS

Boca de aspiração

Para colar a tubo de Ø 63 mm e a Ø 50 mm. Pressão máxima: 6 bar. Fabricada em ABS cor branca. Rosca 1 ½". Recomenda-se a instalação com passamuros códigos: 15661-15660.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00300[A]	24	3,62	0,020	4,95

Boca de aspiração

Rosca exterior 2", Ø interior 50 mm. Pressão máxima: 6 bar. Fabricada em ABS cor branca com tampão rosca 1½". Recomenda-se instalação com passamuros códigos: 15658-15659.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00301[A]	24	3,8	0,020	6,16

Boca de aspiração

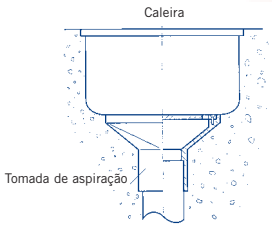
Para colar a tubo Ø 50 PN 10. Fabricada em ABS cor branca com tampão rosca 1½". Ligação a terminal 07958 e racord 01393. Recomenda-se instalação com passamuros códigos: 15658 e 15659.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
24415[A]	60	3,72	0,02	3,78

Tomada de aspiração

Para colar a tubo de Ø 63 mm. Corpo e grelha em material plástico ABS, parafusos em aço inoxidável. Pelas suas características, esta boca é especialmente indicada para canais de caleira e para tomada de aspiração lateral do sistema Net'n'Clean. Caudal máximo recomendado: 7 m³/h.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00302[A]	12	3,1	0,016	7,51



novidade

Boca de aspiração para caleira com liner

Corpo de PVC. Caudal máximo 7m³/h para uma velocidade de fluxo máxima de 0,5 m/s segundo a norma EN 13541-1. Ligação a tubo de D. 75 ou D.90. Boca com junta dupla, graças ao desenho da flange a boca pode aspirar toda a água da caleira.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
41519[A]	12	4,83	0,021	28,16

PISCINA BETÃO - BOCAS EM ABS

Kit hidromassagem

Composto por uma boca de impulsão e um passamuros que já têm uma tomada de ar e um venturi. Ligação de água tubo Ø 50 mm e aspiração de ar Ø 20 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Kit Hidromassagem para piscinas de betão com liner:					
Comprimento de passamuro 190 mm	**31443**[A]	12	3,5	0,021	32,49

PISCINA BETÃO - BOCAS EM INOX

Boca de impulsão

Rosca exterior 1½". Fabricada em aço inox AISI-316. Caudal máximo recomendado segundo norma EN 13451-3: 4,5 m³/h. Bola Ø 20 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Longitude 35 mm	**32994**[A]	1	0,3	0,001	85,99
Longitude 50 mm	**16325**[A]	1	0,3	0,001	82,08
Longitude 70 mm	**16326**[A]	1	0,5	0,001	88,35

Boca de impulsão regulável de fundo

Rosca exterior 2". Fabricada em aço inox AISI-316. Permite a sua instalação em piscinas de betão e pré fabricadas. O caudal de água pode ser regulado através de parafuso central. Caudal máximo recomendado segundo norma EN 13451-3: 14 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	15839[A]	1	0,9	0,002	205,16

Boca de aspiração

Rosca exterior 1½". Fabricada em aço inox AISI-316. Necessita de racord de ligação 05684.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Longitude 50 mm	**16328**[A]	1	0,2	0,001	67,91
Longitude 50 mm com tampa	**21644**[A]	1	0,3	0,001	91,12

Boca de impulsão regulável

Fabricadas em latão cromado. Grelha em aço inox AISI-304.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Caudal máx. 21 m³/h Rosca interior 2"	**00312**[A]	12	7,0	0,013	39,79
Caudal máx. 40 m³/h Rosca interior 3"	**00313**[A]	6	10,0	0,014	100,02

PISCINA BETÃO - BOCAS EM INOX

Boca de aspiração com tampa deslizante

Fabricadas em latão cromado. Tampa em aço inox AISI-304. Ligação à pressão, rosca interior 2" (necessita de racord 01392 para juntar à mangueira).

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00315[A]	12	8,0	0,008	45,18

Boca aspiração com tampa de rosca

Fabricadas em latão cromado. Ligação a rosca interior 2" (necessita de racord 01395 para juntar à mangueira).

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00317[A]	12	10,0	0,012	55,78

PISCINA BETÃO - PASSAMUROS

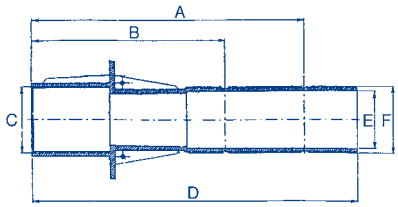
Gama de passamuros de 300 mm de longitude para bocas Ø 2" e multiflow que podem cortar-se à medida que o utilizador necessite, segundo a espessura da piscina. Fabricados em material ABS. Desenhados com uns orifícios nos nervos da rosca que permitem posicionar o passamuro na estrutura da piscina, facilitando assim a sua montagem.

Passamuros com ligação posterior 2" rosca macho e liso interior Ø 50 mm

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ligação anterior rosca fêmea 2" para bocas rosca macho 2" Ligação anterior liso Ø 59,3 mm para bocas coláveis a tubo de Ø 63 mm, 6 atm e projector "MINI" 33684	**15658**[A]	15	4,3	0,040	7,09
	15661[A]	15	4,2	0,040	7,09

Passamuros com ligação posterior lisa Ø 63 mm macho e liso interior Ø 50 mm

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ligação anterior rosca fêmea 2" para bocas rosca macho 2" Ligação anterior liso Ø 59,3 mm para bocas coláveis a tubo de Ø 63 mm, 6 atm e projector "MINI" 33684	**15659**[A]	15	4,2	0,040	7,09
	15660[A]	15	5,6	0,040	7,09



Dimensões	Modelos			
	15658	15661	15659	15660
A	250	250	250	250
B	175	175	175	175
C	2"	D.59,3	2"	D.59,3
D	300	300	300	300
E	D.50	D.50	D.50	D.50
F	2"	2"	D.63	D.63

PISCINA BETÃO - PASSAMUROS

Passamuros em PVC

PVC cor cinzenta.

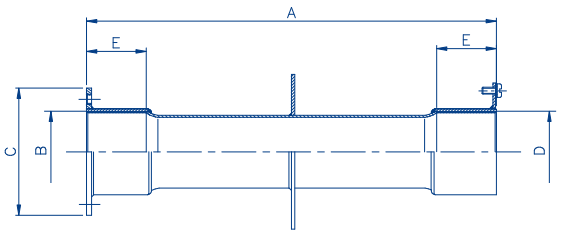
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
150 mm longitude: Rosca ext. 2" + int. Ø 50 mm, rosca int. 2"	**00322**[A]	12	3,0	0,011	5,94
300 mm longitude: Ligação 2" rosca fêmea e macho	**00323**[A]	6	3,0	0,011	11,09
Ligação posterior a tubo por rosca ext. 2" o liso interior para projector "MINI" 33684	**00324**[A]	6	3,0	0,011	8,27
Rosca ext. 2" + int. Ø 50 mm, rosca int. 1½"	**00325**[A]	6	3,0	0,011	10,16
Rosca ext. 2" + int. Ø 50 mm, Ø 50 mm especial para bocas 00289,07957, 00304, 00305 e 00306	**00326**[A]	6	3,0	0,011	8,27

PISCINA BETÃO - PASSAMUROS EM INOX

Passamuros em inox

Em aço inox AISI-304. Ambos os extremos com rosca interior 1½". Com tomada equipotencial.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Longitude 240 mm	**00327**[A]	1	0,7	0,003	65,74
Longitude 340 mm	**00328**[A]	1	0,8	0,005	72,09



Dimensõe	Modelos	
	00327	00328
A	240	340
B	1 1/2"	1 1/2"
C	74	74
D	1 1/2"	1 1/2"
E	35	35

PISCINA BETÃO - ACESSÓRIOS DE INVERNO

Tampão de Inverno

Para tapar as bocas e proteger de possíveis geadas.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para boca 1 1/2"	**06211**[A]	-	-	-	10,80
Para boca 2"	**06212**[A]	-	-	-	14,76

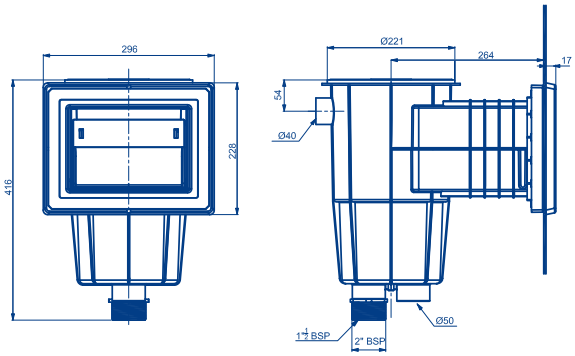
PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADA - SKIMMERS 15 L

Todos os skimmers da gama têm tratamento UV nas partes que não ficam enterradas. Fabricado em ABS branco, com flutuador de comporta e tampão para regulação de caudal. Ligação inferior de aspiração: rosca interior 1½", exterior 2". Ligação simultânea ao ralo de fundo: Ø interior 50 mm. Ligação superior de evacuação de água sobrante Ø 40 mm. Cesto recolhe folhas. Caudal recomendado 5m³/h. Recomenda-se instalar um skimmer por cada 25 m² de superfície de lâmina de água. Em todos os skimmers há dois modelos distintos, o modelo de encaixe e o modelo PARKER, o qual se fornece com parafusos auto-roscante.

Skimmer com boca standard

Fornecem-se com uma junta adesiva, armação de bi-injecção, junta e parafusos.

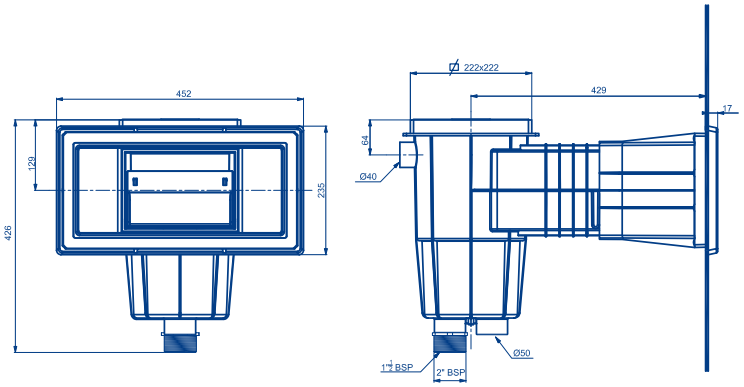
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com tampa circular à pressão	**01461**[A]	1	4,0	0,059	95,04
Com tampa quadrada à pressão	**01462**[A]	1	4,2	0,059	99,33



Skimmer com boca ampliada

Fornecem-se com juntas adesivas, juntas e parafusos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com tampa circular à pressão	**01463**[A]	1	5,04	0,12	105,61
Com tampa quadrada à pressão	**01464**[A]	1	5,28	0,12	108,15



novidade

Kit juntas duplas para skimmer

Kits formados por uma junta dupla e os parafusos necessários para a instalação de skimmers em piscinas de painéis. Fabricado em TPE, o kit permite a instalação dos diferentes acessórios do tanque da piscina, protegendo os painéis de qualquer contacto com a água. Fácil instalação. Evita a corrosão nas zonas de ligação.

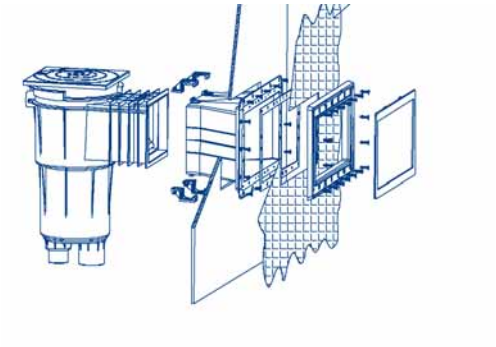
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para boca ampliação, rosca métrica	**14516-0500**[A]	40	-	-	19,58
Para boca ampliação, autorosca	**14516-0600**[A]	40	-	-	17,08
Para boca standard, com rosca métrica	**27124-0500**[A]	80	-	-	16,42
Para boca standard, autorosca	**27124-0600**[A]	80	-	-	15,21

PISCINA PAINÉIS - SKIMMERS 15 L

Skimmer Panel Protect de montagem interior

Fornecem-se com juntas adesivas, flanges e parafusos. Skimmers especiais para piscinas de painéis. A boca de ampliação deve instalar-se no painel pela parte interior. Fornece-se a cola adesiva.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Skimmer Panel Protect 15 L boca ampliação, tampa circular	**32372**[A]	1	4,47	0,116	106,55
Skimmer Panel Protect 15 L boca ampliação, tampa quadrada	**30866**[A]	1	5,13	0,116	111,81
Cola adesiva para ABS	**30884**[A]	1	0,20	0,001	7,80



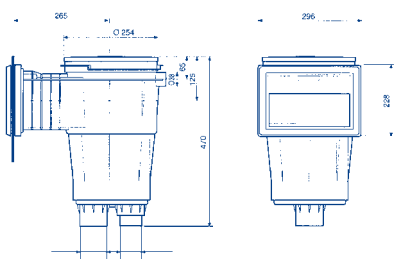
PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADAS - SKIMMERS 17,5 L

Todos os skimmers da gama têm tratamento UV nas partes que não ficam enterradas. Fabricados em ABS branco, com flutuador de comporta e tampão para regulação do caudal. Ligação inferior de aspiração: rosca interior 1½", exterior 2". Ligação simultânea de evacuação de água sobrante Ø 40 mm. Cesto recolhe folhas fixado à base através de fecho por baioneta. **Caudal recomendado 7,5 m³/h.** Recomenda-se instalar um skimmer por cada 25m² de superfície de lâmina de água. Em todos os skimmers há dois modelos distintos, o modelo de encaixe e o modelo Parker, o qual se fornece com parafusos autoroscantes.

Skimmer com boca standard

Fornecem-se com uma junta adesiva, armação de bi-injecção, junta e parafusos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com tampa circular	**05284**[A]	1	5,30	0,062	110,96
Com tampa quadrada	**11309**[A]	1	5,30	0,062	112,87
Modelo PARKER tampa quadrada	**11315**[A]	1	5,30	0,062	105,03

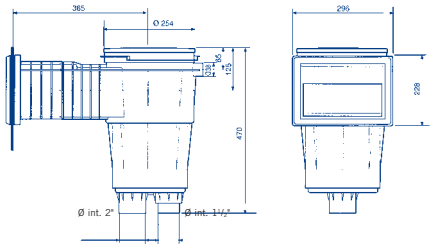


PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADAS - SKIMMERS 17,5L

Skimmer com boca standard e ampliada

Fornecem-se com uma junta adesiva, armação de bi-injecção, junta e parafusos.

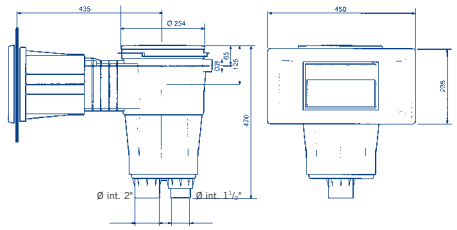
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com tampa circular	**05285**[A]	1	5,90	0,077	120,28
Com tampa quadrada	**11310**[A]	1	5,90	0,077	122,11
Modelo PARKER tampa quadrada	**11316**[A]	1	5,90	0,077	114,27

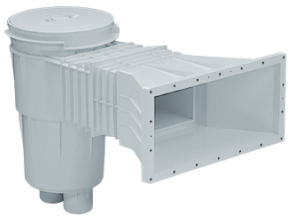


Skimmer com boca ampliada

Fornecem-se com uma junta adesiva, junta e parafusos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com tampa circular	**05286**[A]	1	6,50	0,135	118,72
Com tampa quadrada	**11311**[A]	1	6,52	0,135	120,51
Modelo PARKER tampa quadrada	**11317**[A]	1	6,52	0,135	113,33

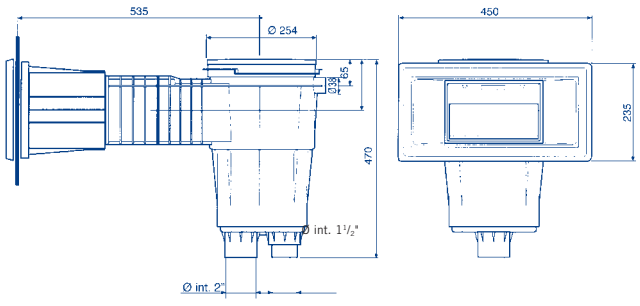




Skimmer com alargamento e boca ampliada

Fornecem-se com uma junta adesiva, junta e parafusos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com tampa quadrada	**11313**[A]	1	7,00	0,161	132,95
Modelo PARKER tampa quadrada	**11314**[A]	1	7,00	0,161	125,74

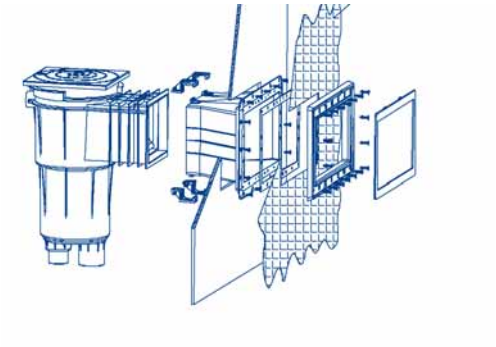


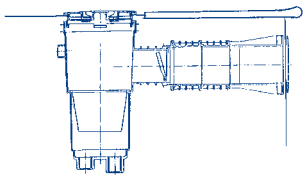
PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADAS - SKIMMERS 17,5L

Skimmer Panel Protect de montagem interior

Skimmers para piscinas de painéis. A boca de ampliação deve instalar-se no painel pela parte interior. Fornece-se a cola adesiva.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Skimmer Panel Protect 17,5 L boca de ampliação, tampa circular	**32373**[A]	1	6,20	0,137	121,56
Skimmer Panel Protect 17,5 L boca ampliação, tampa quadrada	**30867**[A]	1	6,20	0,116	123,40
Cola adesiva para ABS	**30884**[A]	25	5,05	0,129	7,80





Sob pedido, podem fornecer-se outras versões de skimmers de 17,5L baseadas na possibilidade de adaptar um maior número de bocas alargadas que as previstas nas variantes anteriores. Isto pode ter especial interesse, no caso de instalar pedras de acabamento mais largas que o habitual.

PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADAS - RALOS

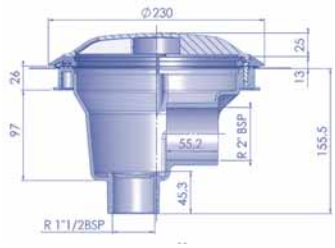
Todos os ralos da gama em plástico fornecem-se com tratamento UV na grelha.

- Segundo a norma EN 13451-1, em piscinas colectivas, é necessário:
  - Velocidade de passagem de 0,5 m/s.
  - Velocidade máxima de aspiração nos tubos de 1,5 m/s.
  - Distância mínima entre ralos: >2 m
- Recomendamos: o uso de um equipamento de segurança WARNER para detecção de esvaziamento e paragem automática das bombas.

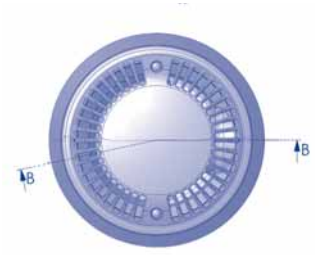
Ralo circular Ø 200 mm com grelha antivortex

Fabricados em material ABS branco. Saída lateral de 2" e saída inferior de 1½". Saída inferior tapada com um semicorte, o qual permite que se possa abrir segundo a necessidade. Possibilidade de montagem de tubo de drenagem (código: 21581). Caudal máximo de 13 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	27125[A]	1	3,543	0,028	37,91



Secção B-B

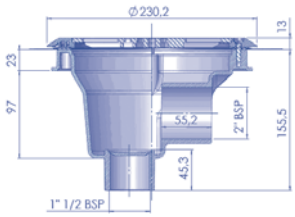


Planta

Ralo circular Ø 200 mm com grelha plana

Fabricados em material ABS branco. Saída lateral de 2" e saída inferior de 1½". Saída inferior tapada com um semicorte, o qual permite que se possa abrir segundo a necessidade. Possibilidade de montagem de tubo de drenagem (código: 21581). Caudal máximo de 13 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	27838[A]	1	3,391	0,028	34,24



Secção B-B

Planta

Ralo Ø 290 mm especial liner. Modelo PARKER

Saída lateral de 2" e inferior de 1½". Especial piscinas LINER. Fabricado totalmente em ABS cor branca, parafusos em aço inoxidável e juntas adesivas de material sintético. Saída lateral com possibilidade de instalação de um tampão para provas de estanquidade. Saída inferior com tampão e possibilidade de montagem de válvula hidroestática (código 00277) e tubo de drenagem (código: 21581). Velocidade de aspiração de 0,5m/s. Caudal máximo recomendado de 13 m³/h. Quando montado no fundo permite um esvaziamento total.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00270[A]	4	5,71	0,044	47,46
Modelo Parker	**07880**[A]	4	5,71	0,044	43,80

PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADAS - RALOS

Ralo Ø 210 mm com grelha ABS

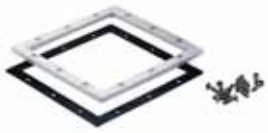
Saída lateral de 2". Corpo e grelha em ABS branco, com juntas adesivas, flanges e parafusos. Caudal máximo recomendado de 13 m³/h.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00271[A]	4	4,0	0,028	40,87

Ralo quadrado 210 mm x 210 mm com grelha ABS

Com saída lateral de 2". Corpo e grelha em ABS branco, com juntas adesivas, flanges e parafusos. Caudal máximo recomendado de 13 m³/h.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00273[A]	4	5,5	0,043	45,64



Ralo circular em aço inoxidável

Saída lateral de 2". Fabricada em inox AISI-316. Fixação da grelha através de parafusos, equipado com juntas, flange e parafusos de fixação. Caudal máximo recomendado de 13 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Saída lateral 2"	**00275**[A]	1	2,27	0,02	303,20

Ralo de poliéster e fibra de vidro 355 mm x 335 mm

Fabricado em poliéster reforçado com fibra de vidro. Acabamento em gel-coat. Com juntas, flange e parafusos. Orifícios < 8 mm. Ligação saída para colar. Com válvula hidroestática opcional.

Grelha em aço inox AISI-316

Ligação saída para colar	Grelha	Caudal	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 75 mm	Inox	18 m³/h	**20074**[A]	1	6,5	0,047	517,22
Ø 90 mm	Inox	27 m³/h	**20075**[A]	1	6,5	0,047	524,55
Ø 110 mm	Inox	33,5 m³/h	**20290**[A]	1	6,5	0,047	552,94

Caudal máximo recomendado 33,5 m³/h (0,5 m/s)
Caudal recomendado 20 m³/h (0,3 m/s)

Grelha em plástico ABS com protecção anti-radiações solares

Ligação saída para colar	Grelha	Caudal	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 75 mm	Plástico	18 m³/h	**22416**[A]	1	6,5	0,047	351,86
Ø 90 mm	Plástico	27 m3/h	**22417**[A]	1	6,5	0,047	355,84
Ø 110 mm	Plástico	42 m3/h	**22418**[A]	1	6,5	0,047	367,73

Caudal máximo recomendado 45 m³/h (0,5 m/s)
Caudal recomendado 27 m³/h (0,3 m/s)

PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADAS - RALOS

Ralo de poliéster e fibra de vidro 515 mm x 515 mm

Acabamento em gel-coat. Grelha de aço inox AISI-316, com juntas, flange e parafusos. Orifícios < 8 mm. Ligação saída para colar. Caudal máximo recomendado 103 m³/h (0,5 m/s.). Com válvula hidroestática opcional.

Ligação saída para colar	Grelha	Caudal	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Grelha em aço inox AISI-316							
Ø 110 mm	Inox	42 m³/h	**20076**[A]	1	1,4	0,132	732,22
Ø 125 mm	Inox	51 m³/h	**20077**[A]	1	1,4	0,132	736,93
Ø 140 mm	Inox	66 m³/h	**20078**[A]	1	1,4	0,132	748,87
Ø 160 mm	Inox	95 m³/h	**20079**[A]	1	1,4	0,132	762,28
Grelha em plástico ABS com protecção anti-radiações solares							
Ø 160 mm	Plástico	95 m³/h	**28725**[A]	1	1,4	0,132	699,58

Tampa antivortex extraplana

Desenho especial extra-plano que permite a passagem dos aspiradores sem impedimentos. Inclinações suaves, cumpre a norma europeia EN 13451-1:2000.
A tampa 415 mm x 415 mm pode ir montada nos seguintes ralos:

Com grelha inoxidável:	**Com grelha de plástico:**
- 20074	- 22416
- 20075	- 22417
- 20290	- 22418
	- 22419

A tampa 570 mm x 570 mm pode estar montada sobre os seguintes ralos:

Com grelha inoxidável:	**Com grelha de plástico:**
- 20076	- 28722
- 20077	- 28723
- 20078	- 28724
- 20079	- 28725

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
415 mm x 415 mm. Altura: 70 mm	**25344**[A]	1	2,25	0,012	136,89
570 mm x 570 mm. Altura: 60 mm	**28556**[A]	1	3,9	0,015	331,58

PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADAS - BOCAS EM ABS

SISTEMA MULTIFLOW
Este sistema consiste no facto de a bola da boca ser fornecida pré-marcada com uma série de diâmetros (14, 20 e 25) de modo a que com a ajuda de um furador (também fornecido) e uma massa possa seleccionar um deles no momento da instalação, obtendo assim vários caudais.
Caudal máximo recomendado para uma velocidade de passagem máxima de 4 m/seg., segundo a norma EN 13451-1: Ø 14 mm = 2,2 m³/h, Ø 20 mm = 4,5 m³/h, Ø 25 mm = 7 m³/h

Boca de impulsão multiflow para roscar, piscinas liner

Rosca exterior 2", Ø interior 50 mm. Para piscinas liner em ABS cor branca, com juntas e parafusos. Recomenda-se instalação com passamuros 15662 ou 15663.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00330[A]	12	4,5	0,020	20,59

Boca de impulsão multiflow para roscar, piscinas liner. Modelo Parker

Rosca exterior 2", Ø interior 50 mm com sistema Parker. (Parafusos autoroscantes). Instalação com passamuros código 15664 ou 15665.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
06498[A]	20	4,72	0,021	10,02

Boca de impulsão multiflow para roscar, piscinas pré-fabricadas

São de diâmetro exterior menor que as actuais para uma maior adaptabilidade em paredes curvas.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00334[A]	24	4,61	0,020	11,54

Boca de impulsão multiflow para roscar, piscinas pré-fabricadas

Rosca exterior 2", e rosca interior de 1½". Fabricadas em ABS cor branco, com flanges. Os orifícios da grelha não ultrapassam os 8mm segundo EN 13451-1.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
06481[A]	30	5,1	0,021	7,61

Boca de impulsão multiflow para piscinas de painéis

Bocas especiais para instalar em piscina de painéis com uma espessura entre 10 e 15 cm. Para colar a tubo Ø 50 mm. Fabricadas em ABS cor branco, com juntas.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
33091[A]	8	3,35	0,021	16,61

PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADAS - BOCAS EM ABS

Boca de impulsão regulável

Com juntas, flanges e parafusos. Regulável 3 posições: 100%, 65%, 35%. Caudal: 13,5 m³/h. Ligação exterior Ø 63 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	15864[A]	12	4,2	0,02	20,98

Boca de fundo para piscina pré-fabricada

Impulsão. Com juntas, flanges e parafusos. Caudal regulável. Caudal máximo 12 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Exterior rosca 2" e interior Ø 50 mm	**00340**[A]	12	5,4	0,020	22,23
Colar exterior Ø 63 PN 6, int. Ø 50 mm	**20139**[A]	12	5,4	0,021	22,58

Boca de fundo 3" regulável

Fabricada em material ABS branco. Aspiração. Com juntas, flanges e parafusos. Caudal regulável através de giro da grelha. Superfície aspiração: 0,015 m². Caudal a 0,4 m/s: 20 m³/h. máximo recomendado 26 m³/h. (0,5 m/s.).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Grelha em aço inox AISI-304	**08316**[A]	2	2,65	0,047	136,78
Grelha em ABS branca	**11795**[A]	2	2,65	0,047	73,85

Boca BCN 03 orientável

novidade

Boca de fundo para piscinas com liner. Com o seu novo desenho orientável facilita muito a sua instalação no fundo da piscina, podendo instalar-se depois de betonado com o passamuros 43590.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com rosca métrica, flange de plástico	**43586**[A]	12	2,04	0,033	26,95
Autorosca, flange de plástico	**43587**[A]	12	2,04	0,033	22,04
Com rosca métrica, flange de inox	**43588**[A]	12	2,04	0,033	52,22
Autorosca, flange inox	**43589**[A]	12	2,04	0,033	47,66

Pasamuros

novidade

Tubo de plástico PVC. Zona de corte de 120 mm para poder ajustar à parede ou ao fundo da piscina. Ligação de D.63 ou D. 75 mm segundo a sua necessidade.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tubo pasamuros Ø 90 / Ø63-Ø75 mm	**43590**[A]	9	-	0,033	19,46

Para as bocas:
Net'N'Clean: 43584 - 43585
BCN 03: 43586 - 43587 - 43588 - 43589
Boca aspiração / impulsão grande caudal: 41518 - 41519 - 41520 - 41521

Boca de aspiração para piscina liner

Rosca exterior 2", Ø interior 50 mm. Fabricada em ABS cor branca, com tampão, juntas e parafusos. Recomenda-se instalação com passamuros 15663.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00332[A]	12	4,22	0,020	18,45

PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADAS - BOCAS EM ABS

Boca de aspiração para piscina painéis

Para instalar em piscina de painéis com uma espessura entre 10 e 15 cm. Com juntas. Ligações: para colar a tubos de Ø 50 mm e rosca 1½" BSP.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	33092[A]	8	3,35	0,021	16,61

Boca de aspiração para piscina liner

Com juntas, flanges e parafusos. Ligações: interior Ø 50 mm. Para piscinas de liner em ABS branco com juntas e parafusos. Exterior: rosca 2".

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	17382[A]	20	6	0,020	17,43

Boca de aspiração para piscina pré-fabricada

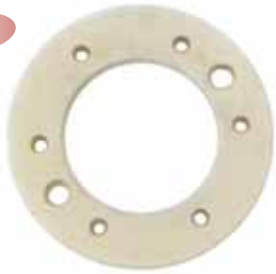
Rosca exterior 2", Ø interior 50 mm. Para piscinas pré-fabricadas, fabricadas em ABS cor branca, com tampão rosca 1 $^{1}/_{2}$".

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00336[A]	24	4,13	0,020	8,97

Kit juntas duplas

novidade

Kits formados por uma junta dupla e os parafusos necessários para a instalação das bocas em piscinas de painéis. Fabricados em TPE, o kit permite a instalação dos diferentes acessórios do tanque da piscina, protegendo os painéis de qualquer contacto com a água. Fácil instalação. Evita a corrosão nas zonas de ligação.



	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para boca, rosca métrica	**43455-0500**[A]	80	-	0,035	4,33

Boca Impulsão / Aspiração de grande caudal

novidade

Boca de impulsão para grandes caudais, também pode utilizar-se como boca de aspiração. Caudal máximo de impulsão 30 m³/h para uma velocidade de fluxo máxima de 4 m/s segundo a norma EN 13451-1. Caudal máximo de aspiração 5 m³/h para uma velocidade de fluxo máxima de 0,5 m/s segundo a norma EN 13541-1. Corpo em PVC. Ligação para tubo D. 75 ou D. 90 mm. As bocas podem instalar-se em passamuros 43590. A grelha é orientável em qualquer direcção.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Piscina de painéis	**41518**[A]	10	5,5	0,021	40,83
Piscina pré-fabricada	**41521**[A]	12	4,20	0,021	37,52

PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADAS - BOCAS EM INOX

Boca de impulsão para piscina liner

Rosca exterior 1½". Fabricada em aço inoxidável AISI-316. Bola Ø 20 mm. Com juntas e parafusos. Caudal recomendado: 4,5 m³/h.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
16327[A]	1	0,5	0,001	103,51

Boca de impulsão passamuros para piscina liner

Fabricado em aço inoxidável AISI-316. Adaptável a passamuros 00344, 00345 e conversor 26171. Com juntas e parafusos. Bola Ø 20 mm. Fixação de bola através de parafusos. Caudal recomendado: 4,5 m³/h
.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
16331[A]	1	0,3	0,001	50,88

Boca de impulsão regulável de fundo

Rosca exterior 2". Fabricada em aço inoxidável AISI-316. Permite a sua instalação em piscinas de betão e pré fabricadas. O caudal de água pode ser regulado através do parafuso central. Caudal máximo recomendado segundo norma EN 13451-1: 14m³/h.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
15839[A]	1	0,9	0,002	205,16

Boca de aspiração para piscina liner

Fabricada em aço inoxidável AISI-316, com juntas de estanquidade, flanges e parafusos. Com rosca exterior de 1½".

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
16330[A]	1	0,5	0,001	130,91

PISCINA COM LINER E PRÉ-FABRICADAS - PASSAMUROS

Gama de passamuros de 300 mm de longitude para bocas Ø 2" e multiflow que podem cortar-se à medida que o utilizador precise, segundo a grossura da piscina. Fabricados em material ABS. Desenhados com uns orifícios nas abas que permitem posicionar o passamuro na estrutura da piscina, facilitando assim a sua montagem. A zona da parte da boca, permite que esta fique fundida à parede da piscina, fazendo com que o liner fique bem pegado na mesma e não inche. Esteticamente, este sistema permite que só fique à vista o embelezador.

Passamuros com ligação posterior 2" rosca macho e liso interior Ø 50 mm

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ligação anterior rosca fêmea 2" para bocas rosca macho 2"	**15663**[A]	12	4,0	0,040	7,09
Ligação anterior rosca fêmea 2" para boca código: 06498 exclusivamente	**15664**[A]	14	4,2	0,040	7,09

Passamuros em PVC

PVC cor cinzento.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
150 mm longitude:					
Rosca exterior 2" + int. Ø 50 mm, rosca int. 2"	**00322**[A]	12	3,0	0,011	5,94
300 mm longitude:					
Ligação 2" rosca fêmea macho	**00323**[A]	6	3,0	0,011	11,09
Ligação posterior a tubo por rosca exterior 2" o liso interior para projector MINI 33684	**00324**[A]	6	3,0	0,011	8,27
Rosca ext. 2" + int. Ø 50 mm, rosca int. 1½"	**00325**[A]	6	3,0	0,011	10,16
Rosca ext. 2" + int. Ø 50 mm, Ø 50 mm especial para bocas 00289, 07957, 00304, 00305 e 00306	**00326**[A]	6	3,0	0,011	8,27

Passamuros em aço inox

Em aço inox AISI-304. Ambos os extremos com rosca interior 1½". Com tomada equipotencial. Para boca 16331.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Longitude 240 mm	**00344**[A]	1	0,7	0,003	100,15
Longitude 340 mm	**00345**[A]	**1**	0,**9**	0,005	107,99

FILTRAÇÃO

88 • Equipamentos compactos de filtração
90 • Filtros de diatomites
91 • Filtros de cartucho
93 • Filtros de areia injectados
94 • Filtros de areia soprados
96 • Prefiltro Hydrospin
97 • Filtros laminados AstralPool Signature
98 • Filtros laminados
109 • Filtros bobinados
116 • Válvulas selectoras
120 • Válvulas selectoras automáticas
122 • Baterias de válvulas
124 • Armários de manobra
125 • Suportes para bateria
125 • Compactos sem montagem interior
126 • Compactos com montagem interior
127 • Ventosas
128 • Cargas filtrantes e acessórios
128 • Conjunto painel manómetros

EQUIPAMENTOS COMPACTOS DE FILTRAÇÃO

Nota: todos os filtros de areia devem ser sujeitos a uma prova hidráulica antes de ser colocada a carga filtrante

IMPORTANTE: todos os filtros são concebidos para trabalhar com pressões relativas superiores a 0 bar (trabalho à compressão). Os filtros não estão concebidos para trabalhar com pressões relativas inferiores a 0 bar (trabalho à depressão).
Instalações onde um filtro fique instalado a uma cota superior ao tanque de descarga pode originar situações de depressão suficientemente elevadas para provocar fissuras nos filtros.
Todos os valores de pressão de trabalho mencionados no presente capítulo são relativos à pressão atmosférica.

Únicos no mercado pelo seu desenho, construídos em ABS com um acabamento em acrílico de alta qualidade e com uma estética cuidada. Especialmente desenhados para incorporar a filtração em qualquer tanque de piscina residencial, sejam de betão ou liner. Uma solução compacta que evita toda a instalação tradicional.

Fabricado em dois corpos independentes:
1) Um primeiro corpo que se deve instalar no interior da piscina, o qual inclui sistema de skimmer, boca de impulsão, tomada de aspiração para aspirador e projector subaquático dependendo do modelo.
2) Um segundo corpo, o qual incorpora a bomba, equipamento de filtração, o armário de manobra e dependendo do modelo, dosificador de cloro, permutador eléctrico e transformador para o projector. Dispõe ainda de bocal de escoamento e de ralo.

O equipamento pode ser instalado de forma compacta (pode adaptar-se a qualquer tanque de piscina de paredes entre 180 e 300 mm de espessura) ou de forma separada, podendo colocar a filtração onde mais lhe convier.

Combo I

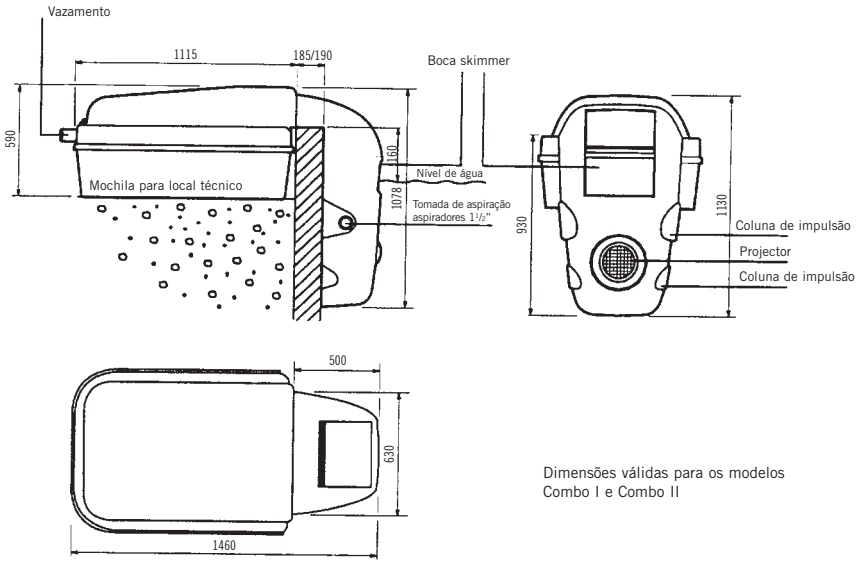
Incorpora sistema de filtração através de 3 filtros de cartucho de 5 m³/h cada um, com uma superfície total de filtração de 6,9 m². Bomba de filtração de 3/4 CV com um caudal de 11 m³/h a 10 m.c.a. Quadro de manobra.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	18546[A]	1	92	1,241	5.310,82

Combo II

As suas principais características são: um filtro de cartucho Terra 50 de caudal máximo de 10 m³/h, uma bomba de filtração Sena 3/4 CV, um projector de 100 W e um quadro de manobra com programador. Possibilidade de incorporar permutador de calor e dosificador de cloro. Assim simplificamos o interior para que em vez de três filtros só exista um, melhorou-se o retorno de água à piscina. Foi fabricado em dois corpos independentes, podendo colocar à distância o equipamento eléctrico.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com filtro de cartucho, caudal 15 m³/h	**27413**[A]	1	79	1,41	4.509,26



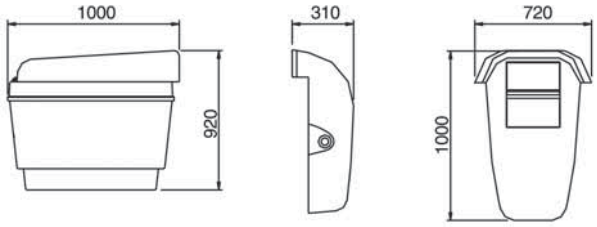
Dimensões válidas para os modelos Combo I e Combo II

EQUIPAMENTOS COMPACTOS DE FILTRAÇÃO

Mini Combo Basic

Construído em ABS e acrílico de alta qualidade. Incorpora a bomba de 3/4 CV, um filtro de areia de diâmetro 500 com válvula selectora e o quadro de manobra.
Dispõe ainda de bocal de escoamento e ralo no segundo corpo. Isto permite que o equipamento seja instalado de forma compacta (o equipamento pode adaptar-se a qualquer tanque de piscina com paredes entre 180 e 300 mm de espessura). Pode instalar-se de forma separada, adquirindo o código 25900, podendo situar a Filtração onde mais lhe convier, segundo as normas vigentes (máximo 3,5 m).

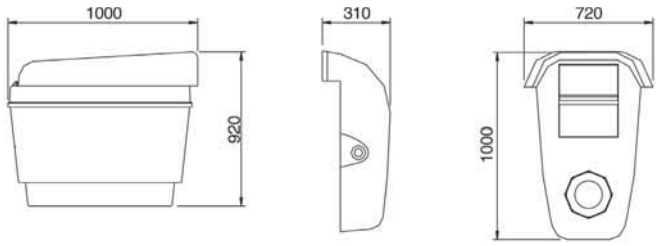
Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
22439[A]	1	95	1,460	3.506,02



Mini Combo com projector

Mesmas características que o Mini Combo Basic mas inclui no primeiro corpo um projector de 100 W e 12 V com transformador incorporado.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
22440[A]	1	95	1,460	3.966,90

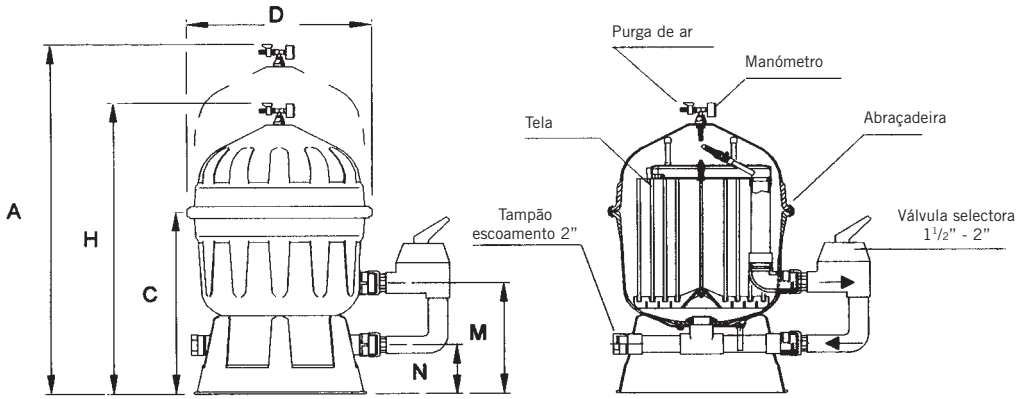


FILTROS DE DIATOMITES

Filtros de Diatomites Clarity

Filtros de diatomites **Clarity** construídos em poliéster e fibra de vidro. Equipados com manómetro, purga de ar e válvula selectora lateral. Carga de diatomites não incluída. Velocidade de filtração 4,9 m³/h/m².

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
11.000 l/h Ø 600 mm saídas 1 1/2" Mod. DE-24	**11619**[A]	1	34,0	0,410	1.080,82
16.400 l/h Ø 600 mm saídas 1 1/2" Mod. DE-36	**11620**[A]	1	39,0	0,460	1.245,82
21.800 l/h Ø 600 mm saídas 2" Mod. DE-48	**11621**[A]	1	44,0	0,550	1.409,02
27.300 l/h Ø 600 mm saídas 2" Mod. DE-60	**11622**[A]	1	48,0	0,610	1.639,35



Código	H	D	M	C	N	A
11619	930	610	420	675	190	1230
11620	1080	610	420	675	190	1380
11621	1230	610	420	825	190	1530
11622	1400	610	420	825	190	1900

Cotas em mm.

Código	11619	11620	11621	11622
Superfície filtração m²	2,2	3,3	4,5	5,6
Peso diatomites kg	1,4	2,3	3,2	4,1
Máx. pressão trabalho kg /cm²	2,5	2,5	2,5	2,5

Válvula selectora lateral para filtro Clarity

Válvula válida somente para filtro de diatomites **Clarity.**

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Diatomites 1 1/2" com ligação a filtro (var. 2)	**15385**[A]	6	15,5	0,079	77,89
Diatomites 2" com ligação a filtro (var. 2)	**15389**[A]	6	22,7	0,158	115,14

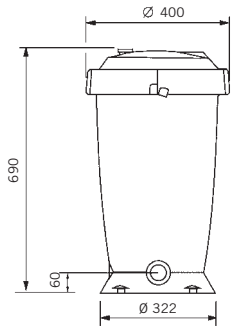
Consulte variantes na página 116

FILTROS DE DIATOMITES

Separador de diatomites

Separador para recolher as terras de diatomites saturadas de sujidade acumuladas nos filtros. Construídos com materiais plásticos PP e PVC.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	20127[A]	1	9,5	0,112	411,70



Diatomites Celatom FW-60

Sacos de 20 Kg aproximadamente.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	03247[A]	1	20	0,60	96,11

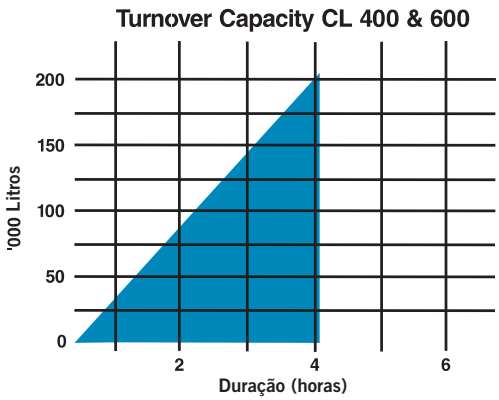
FILTROS DE CARTUCHO

Filtro de multicartucho Viron

Alta Capacidade do cartucho,4x100 Sq ou 4x150 Sq elementos para grandes períodos entre limpeza, Ø 50 mm de uniões de entradas e saídas, calibre de pressão, ideal para zonas rurais com recursos hídricos limitados ou zonas com limitações da água.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Filtro de multicartucho Viron CL 400	**43429**[A]	1	48	0,252	1.180,62
Filtro de multicartucho Viron CL 600	**43430**[A]	1	50	0,355	1.460,12

Modelo	Área Filtração	Caudal máximo (l/min)	Peso	Dimensão A	Dimensão B
Viron CL 400	38	800	48	734	586
Viron CL 600	57	800	50	1034	586



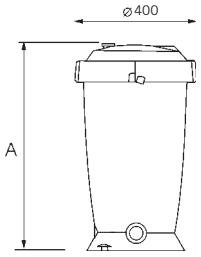
FILTROS DE CARTUCHO

Filtros de cartucho série Terra

Fabricados em PP e fibra de vidro. Equipados com manómetro e purga de ar manual. Elevada capacidade de filtração. Simplicidade na manutenção. Saídas de 1 1/2". Velocidade de filtração 1,8 m³/h x m² de tela. Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm².

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Terra 50. Caudal recom. 8,4 m³/h Superfície de Filtração 4,7 m²	**18218**[A]	1	7,5	0,086	351,22
Terra 75. Caudal recom. 12,5 m³/h Superfície de Filtração 7 m²	**18219**[A]	1	8,8	0,100	402,97
Terra 100. Caudal recom. 16,5 m³/h Superfície de Filtração 9,3 m²	**18112**[A]	1	9,7	0,120	464,66
Terra 150. Caudal recom. 25 m³/h Superfície de Filtração 14 m²	**18220**[A]	1	11,2	0,130	600,56

Código	A
18218	450
18219	570
18112	690
18220	810



Monoblocos filtros de cartucho série Terra

Fabricados em PP e em fibra de vidro. Equipados com manómetros e purga de ar manual. Elevada capacidade de filtração. Manutenção simples. Saídas de 2'' (fornece-se com redução a 1 1/2''). Velocidade de filtração 1,8 m³/h x m² de tela. Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm².

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Terra 50. Caudal recom. 8,4 m³/h Superfície de Filtração 4,7 m² Bomba 3/4 CV 230 V 1~	**18549A**	1	-	-	1.329,39
Terra 75. Caudal recom. 12,5 m³/h Superfície de Filtração 7 m² Bomba 1 CV 230 V 1~	**18550**[A]	1	-	-	1.423,09
Terra 100. Caudal recom. 16,5 m³/h Superfície de Filtração 9,3 m² Bomba 1,25 CV 230 V 1~	**18551**[A]	1	-	-	1.577,03
Terra 150. Caudal recom. 25 m³/h Superfície de Filtração 14 m² Bomba 1,25 CV 230 V 1~ Velocidade de Filtração de 1,2 m³/h/m²	**18552**[A]	1	-	-	1.795,59

Código	A
18549	585
18550	705
18551	825
18552	945

Cartuchos

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para filtro Terra 50	**19785**[A]	1	1,4	0,017	149,19
Para filtro Terra 75	**19786**[A]	1	1,7	0,024	185,71
Para filtro Terra 100	**19787**[A]	1	2,2	0,032	241,91
Para filtro Terra 150	**19788**[A]	1	2,8	0,039	364,46

FILTROS DE AREIA INJECTADOS

Filtro injectado em plásticos técnicos. Cor marfim. Encaixe da parte superior e inferior do filtro através de soldadura térmica. Equipado com manómetro, purga de água e ar manuais. Válvula selectora incluída. Velocidade máxima de filtragem 50 m³/h/m². Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm².

Filtros Cantabric Top

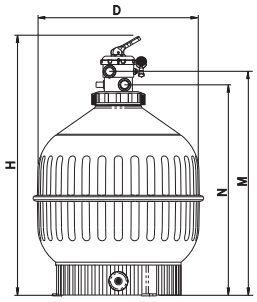
Válvula selectora Top. Tampa do filtro roscada em material plástico ABS.

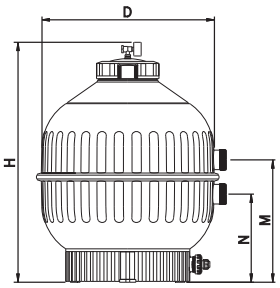
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
6.000 l/h Ø 400 mm saídas 1½"	**22399**[A]	1	10,7	0,23	405,54
9.000 l/h Ø 500 mm saídas 1½"	**15780**[A]	1	17,5	0,37	455,89
14.000 l/h Ø 600 mm saídas 1½"	**15781**[A]	1	19,9	0,49	523,49
21.000 l/h Ø 750 mm saídas 1½"	**20128**[A]	1	30,4	0,83	822,01
21.000 l/h Ø 750 mm saídas 2"	**23866**[A]	1	32,1	0,83	939,41

Filtros Cantabric Lateral

Tampa transparente de policarbonato e porca roscada de ABS, equipado com válvula selectora lateral.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com válvula selectora					
6.000 l/h Ø 400 mm saídas 1½"	**22398V**[A]	1	9,0	0,15	420,07
9.000 l/h Ø 500 mm saídas 1½"	**15782V**[A]	1	15,8	0,29	487,74
14.000 l/h Ø 600 mm saídas 1½"	**15783V**[A]	1	17,8	0,40	568,19
21.000 l/h Ø 750 mm saídas 2"	**15784V**[A]	1	29,0	0,67	861,50
Sem válvula selectora					
30.000 l/h Ø 900 mm saídas 2½"	**22402**[A]	1	49,0	1,30	1.245,93





	Filtro Top					Filtro lateral				
	22399	15780	15781	20128	23866	22398	15782	15783	15784	22402
Ø D (mm)	400	500	600	750	750	400	500	600	750	900
H (mm)	894	1009	1069	1239	1250	715	800	875	1045	1215
M (mm)	744	829	894	1064	1098	380	415	445	575	675
N (mm)	680	765	830	1000	1023	255	290	320	345	405
Ligações	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	1½"	1½"	1½"	2"	2½"
Caudal m³/h	6	9	14	21	21	6	9	14	21	30
Piscina m³ aprox. (8 h)*	48	72	112	168	168	48	72	112	168	240
Carga de areia em kg	60	100	150	300	300	60	100	150	300	550
Peso líquido kg	8	14	15	23	25	7	12	14	24	34
Volume embalagem em m³	0,2	0,37	0,49	0,83	0,83	0,15	0,29	0,4	0,67	1,3

Filtros equipados com tampão de vazamento de areia de Ø 2" nos modelos Ø 750 e Ø 900, e de 1½" nos modelos Ø 400, Ø 500 e Ø 600.

FILTROS DE AREIA SOPRADOS

Fabricados em material plástico de uma só peça sem uniões através do processo de ventilação. Abertura da tampa do filtro através de sistema de rosca. Equipados com manómetro e purga de ar e água manuais. Cor marfim. Válvula selectora incluída. Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm² para filtros Ø 380 mm, Ø 430 mm e Ø 480 mm, e 2 Kg/cm² para filtro Ø 560 mm.

Filtros Millennium com saída Top

Velocidade máxima de filtração: 50 m³/h/m².

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 380 mm - 5.500 l/h saída 1 1/2"	**27811**[A]	1	13,0	0,17	322,70
Ø 430 mm - 7.000 l/h saída 1 1/2"	**22407**[A]	1	14,0	0,17	333,68
Ø 480 mm - 9.000 l/h saída 1 1/2"	**22408**[A]	1	16,0	0,24	351,04
Ø 560 mm - 12.000 l/h saída 1 1/2"	**22409**[A]	1	17,0	0,35	426,89
Ø 660 mm - 17.000 l/h saída 1 1/2"	**28253**[A]	1	24,5	0,52	498,57

Filtros Millennium com saída lateral e tampa

Velocidade máxima de filtração: 50 m³/h/m².

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 380 mm - 5.500 l/h saída 1 1/2"	**27809V**[A]	1	10,5	0,13	374,96
Ø 430 mm - 7.000 l/h saída 1 1/2"	**25296V**[A]	1	13,0	0,13	382,93
Ø 480 mm - 9.000 l/h saída 1 1/2"	**25297V**[A]	1	16,0	0,18	407,26
Ø 560 mm - 12.000 l/h saída 1 1/2"	**25298V**[A]	1	18,0	0,26	469,06
Ø 660 mm - 17.000 l/h saída 1 1/2"	**28252V**[A]	1	29,0	0,42	544,88

Monoblocos filtro Millennium com saída lateral

Válvula lateral tampa roscada.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 380 mm - Sena 1/3 CV 230 V II	**27804**[A]	1	28,0	0,33	847,73
Ø 430 mm - Sena 1/3 CV 230 V II	**23348**[A]	1	28,0	0,33	882,08
Ø 480 mm - Sena 1/2 CV 230 V II	**23349**[A]	1	31,0	0,43	979,89
Ø 560 mm - Sena 3/4 CV 230 V II	**23350**[A]	1	35,0	0,50	1.079,35
Ø 660 mm - Sena 1,25 CV	**28301**[A]	1	41,0	0,59	1.289,42

FILTROS DE AREIA SOPRADOS

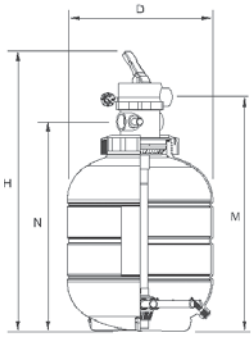
Filtros Millennium

Filtro Top

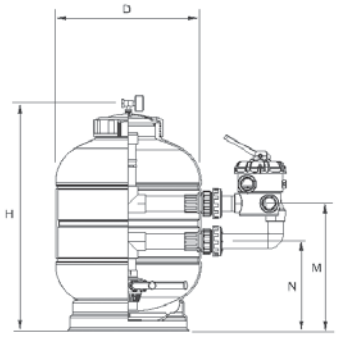
Filtro Lateral

Monobloco Lateral

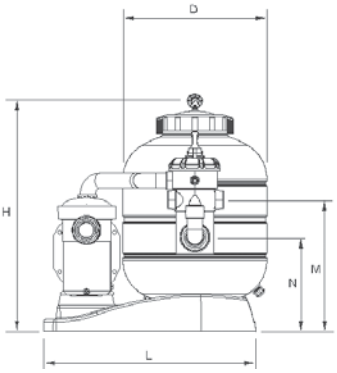
A



B



C



	A - Filtro Top					B - Filtro Lateral					C - Monobloco Lateral				
	27811	22407	22408	22409	28253	27809	25296	25297	25298	28252	27804	23348	23349	23350	28301
Ø D (mm)	380	430	480	560	660	380	430	480	560	660	380	430	480	560	660
H (mm)	895	875	920	995	1160	675	715	742	830	960	685	735	745	830	962
M (mm)	725	735	780	855	920	385	395	420	460	570	390	415	410	460	570
N (mm)	660	655	700	775	850	260	270	295	335	510	265	290	285	335	510
Largura L (mm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	710	715	835	835	835
Ligações	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Caudal m³/h	5,5	7	9	12	17	5,5	7	9	12	17	5,5	7	9	12	17
Piscina m³ aprox.	hasta 40	40-50	50-75	75-100	140	hasta 40	40-50	50-75	75-100	140	hasta 40	40-50	50-75	75-100	140
Carga de areia em kg	40	60	85	135	250	40	60	85	135	250	40	60	85	135	250
Pressão máx trabalho kg/cm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Peso líquido kg	13	14	16	17	24,5	10,5	13	16	18	29	28	28	31	35	41
Volume embalagem em m³	0,17	0,17	0,24	0,35	0,52	0,13	0,13	0,18	0,26	0,42	0,33	0,33	0,43	0,50	0,59

	Millennium / Sena				
Monobloco lateral	27804	23348	23349	23350	28301
Ø (mm)	380	430	480	560	660
Bomba	Sena	Sena	Sena	Sena	Sena
Potência (CV)	1/3	1/3	1/2	3/4	1,25
Voltagem (V)	230 II	230 II	230 II	230 II	230 II
Frequência (Hz)	50	50	50	50	50

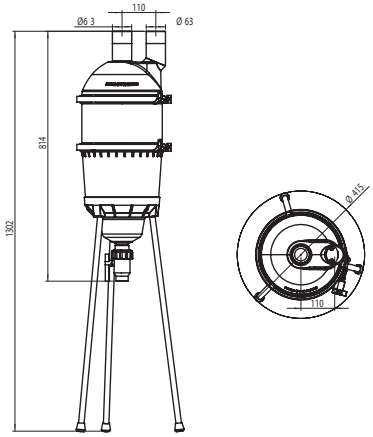
PREFILTRO HYDROSPIN

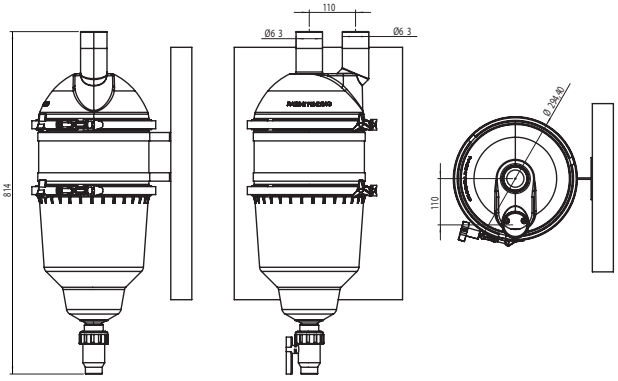
Hydrospin

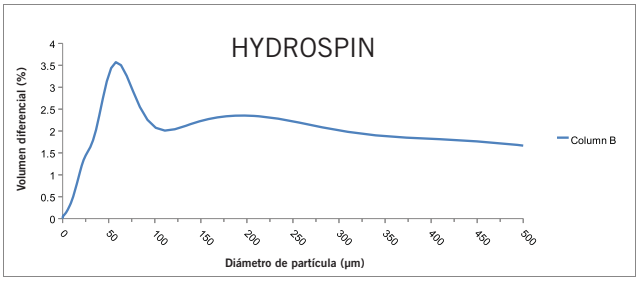
novidade

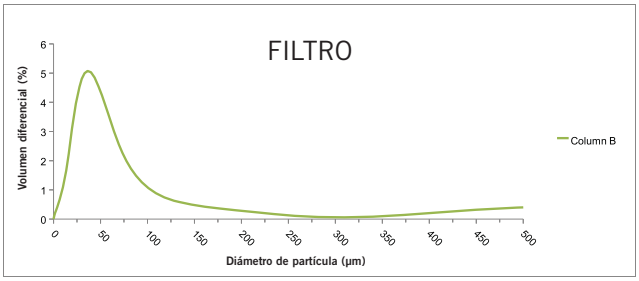
Pré-filtro hidrociclónico de limpeza que se pode instalar nos sistemas de filtração tanto em instalações novas como existentes. Poupa cerca de 50% da água na lavagem do filtro. Permite tratar caudais de até 30m3/h com uma pressão máxima de trabalho de 2,5 bar. Instala-se entre a bomba e o filtro, separando sólidos de até 40 micras graças aos múltiplos hidrociclones que incorpora, de forma que diminui para metade o consumo de água da lavagem do sistema de filtração. O Hydrospin tem um depósito de recolha de sólidos com 3 zonas diferenciadas (decantação, aclaramento e assentamento). Pode limpar-se o Hydrospin com apenas 5 litros de água, sem necessidade de parar a bomba.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
45289[A]	1	7,8	0,088	391,00









ASTRALPOOL SIGNATURE

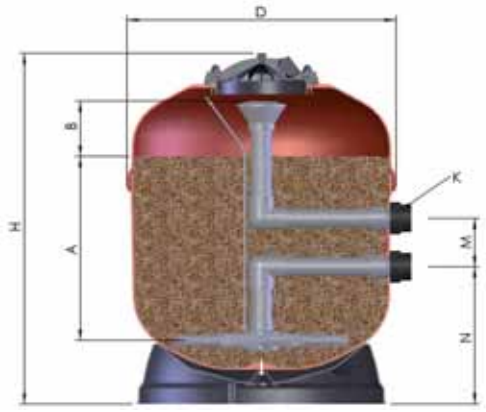
FILTROS LAMINADOS ASTRALPOOL SIGNATURE

Filtro Atlas

Filtro de areia reforçado em poliéster.
Características técnicas:

- Feito de resina de poliéster e fibra de vidro
- Excelente acabamento com gel coat cor RAL 8029
- O filtro foi desenhado com um alto coeficiente de segurança, para garantir perfeição
- A união dos dois corpos do filtro tem uma selagem especialmente reforçada com fibra de vidro e resina de poliéster
- Tampa de plástico de grande diâmetro
- Tampa para fazer a descarga de areia dentro do filtro de forma fácil
- Equipado com braços colectores de 1" e difusor em PVC
- Tubagem interior PN-16
- Purga de areia $2^1/_2$"
- Equipado com manómetro de pressão, purga de ar e purga de água manual
- Ligações a válvula selectora de 6 posições
- Inovação AstralPool: o filtro vem equipado com uma válvula de segurança para evitar sobrepressões
- Pressão máxima de trabalho 2,5 Kg/cm^2.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m^3 Standard	PVP Euros
Ø 500 mm saída $1^1/_2$"	**36596V^A**	1	20	0,26	690,06
Ø 600 mm saída $1^1/_2$"	**36597V^A**	1	25	0,43	740,25
Ø 750 mm saída 2"	**36598V^A**	1	33	0,75	1.052,06
Ø 900 mm saída $2^1/_2$"	**36599^A**	1	51	0,93	1.319,23



Codigo	36596	36597	36598	36599
Ø Filtro mm	500	600	750	900
Ligações	$1^1/_2$"		2"	$2^1/_2$"
Superfície filtração (m^2)	0,19	0,30	0,44	0,64
Velocidade de filtração (m^3/h/m^2)	50			
Caudal (m^3/h)	9,5	15	22	30
Pressão de trabalho (bar)	2,5			
Areia (kg)	120	190	360	580
Peso líquido (kg)	20	25	33	51

Código	A (mm)	B (mm)	D (mm)	H (mm)	M (mm)	N (mm)	K (mm)
36596	400	120	545	830	125	300	1½"
36597	480	145	640	905	125	325	1½"
36598	550	165	790	1050	230	310	2"
36599	630	190	940	1185	270	410	2½"

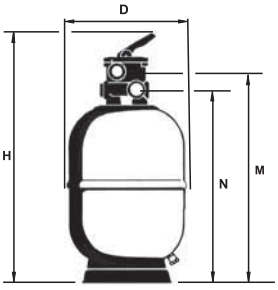
Descarga de areia de 2,5" e purga de água 3/4" com válvulas de segurança.

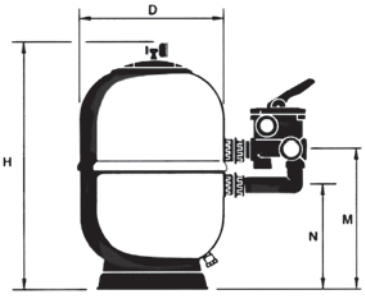
FILTROS LAMINADOS

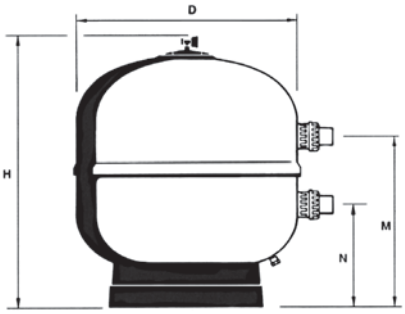
Filtros Aster

Filtro laminado em poliéster e fibra de vidro. Cor cinzenta, base em polipropileno, nova tampa sem parafusos, tampão para vazamento de água, manómetro e válvula selectora lateral. Pressão máx. de trabalho 2,5 kg/cm². Velocidade máxima de filtração 50 m³/h/m².

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com válvula selectora top					
5.000 l/h Ø 350 mm saídas 1 1/2"	**30768**[A]	1	17	0,16	424,58
8.000 l/h Ø 450 mm saídas 1 1/2"	**30769**[A]	1	20	0,27	445,61
9.000 l/h Ø 500 mm saídas 1 1/2"	**30770**[A]	1	22	0,30	465,43
14.000 l/h Ø 600 mm saídas 1 1/2"	**30771**[A]	1	27	0,46	532,08
15.000 l/h Ø 650 mm saídas 1 1/2"	**30772**[A]	1	33	0,52	571,82
21.000 l/h Ø 750 mm saídas 2"	**33847**[A]	1	38	0,74	1.043,23
32.000 l/h Ø 900 mm saídas 2"	**33848**[A]	1	72	1,49	1.388,65
Com válvula selectora lateral					
5.000 l/h Ø 350 mm saídas 1 1/2"	**00497V**[A]	1	12,5	0,110	477,32
8.000 l/h Ø 450 mm saídas 1 1/2"	**00498V**[A]	1	15,5	0,160	576,59
9.000 l/h Ø 500 mm saídas 1 1/2"	**19781V**[A]	1	20,0	0,265	610,61
14.000 l/h Ø 600 mm saídas 1 1/2"	**00499V**[A]	1	21,0	0,320	682,22
15.000 l/h Ø 650 mm saídas 1 1/2"	**21071V**[A]	1	32,0	0,472	718,51
21.000 l/h Ø 750 mm saídas 2"	**00500V**[A]	1	31,0	0,570	1.043,49
Sem válvula selectora					
31.000 l/h Ø 900 mm ligações 2 1/2"	**00501**[A]	1	65,0	1,250	1.388,07







	Com válvula Top							Com válvula lateral						Sem válvula
	30768	30769	30770	30771	30772	33847	33848	00497	00498	19781	00499	21071	00500	00501
Ø D mm	350	450	500	600	650	750	900	350	450	500	600	650	750	900
H mm	910	965	960	1005	1060	1184	1344	780	795	770	850	880	945	1050
M mm	740	795	790	835	890	973	1133	420	430	415	455	480	555	660
N mm	680	785	730	775	830	897	1057	295	305	290	330	355	325	390
Ligações	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2	2 1/2"
Caudal m³/h a 50m³/h/m²	5	8	9	14	15	21	31	5	8	9	14	15	21	30
Piscina (Volume) m³ (8 h)	40	64	72	112	120	168	240	40	64	72	112	120	168	240
Carga de areia kg	50	70	90	110	200	290	500	50	70	90	125	200	210	500
Pressão máx de trabalho kg/cm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Peso líquido kg	17	20	22	27	33	38	72	12,5	15,5	18	21	24	30	51
Volume embalagem m³	0,16	0,27	0,30	0,46	0,52	0,74	1,49	0,13	0,18	0,26	0,36	0,44	0,6	1,03

FILTROS LAMINADOS

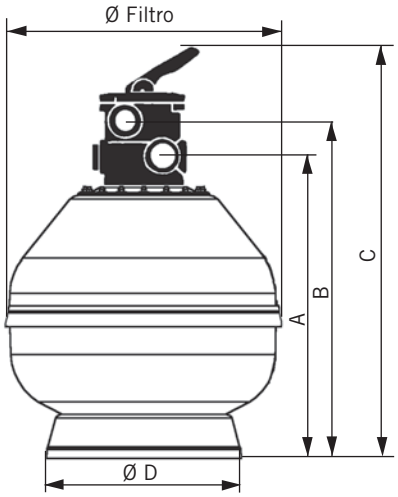
Filtros Vesubio

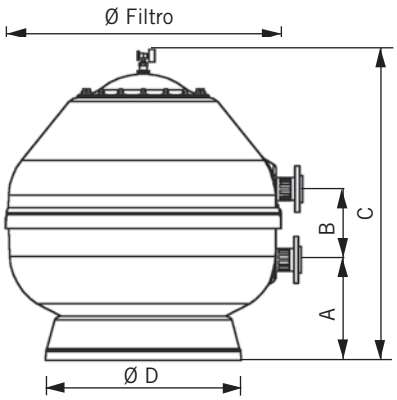
A gama Vesubio é ampla para chegar tanto ao sector de piscina pública como de piscina privada. Filtros fabricados com projecção simultânea de resina e fibra de vidro. Sistema patenteado de fecho rápido sem parafusos. Bocal superior de Ø 210 mm. Os modelos de Ø 1050 mm e Ø 1200 mm também estão disponíveis com bocal superior de Ø 400 mm. Pressão máxima de trabalho de 2,5 kg/cm².

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Versão lateral					
8.000 l/h Ø 450 mm saídas 50 mm	**15785V**[A]	1	16	0,200	532,08
9.000 l/h Ø 500 mm saídas 50 mm	**19353V**[A]	1	20	0,260	584,59
14.000 l/h Ø 600 mm saídas 50 mm	**15786V**[A]	1	23	0,357	690,07
22.000 l/h Ø 750 mm saídas 63 mm	**15787V**[A]	1	32	0,595	969,43
32.000 l/h Ø 900 mm saídas 75 mm	**15788**[A]	1	48	1,003	1.205,67
43.000 l/h Ø 1050* mm saídas 75 mm	**15789**[A]	1	97	2,052	1.722,59
43.000 l/h Ø 1050** mm saídas 75 mm	**32391**[A]	1	97	2,052	1.754,11
56.000 l/h Ø 1200* mm saídas 90 mm	**15790**[A]	1	130	2,45	2.351,26
56.000 l/h Ø 1200** mm saídas 90 mm	**32392**[A]	1	140	2,43	2.343,70
Versão Top					
8.000 l/h Ø 450 mm saídas 50 mm	**32430**[A]	1	19	0,28	438,38
9.000 l/h Ø 500 mm saídas 50 mm	**32431**[A]	1	23	0,35	457,43
14.000 l/h Ø 600 mm saídas 50 mm	**32432**[A]	1	26	0,48	524,15
22.000 l/h Ø 750 mm saídas 63 mm	**33850**[A]	1	40	0,787	1.009,14
32.000 l/h Ø 900 mm saídas 63 mm	**33851**[A]	1	56	1,276	1.246,04

* Bocal superior pequeno de Ø 210 mm
** Bocal superior de Ø 400 mm

Filtros com ligação lateral até Ø 1050 mm, podem usar válvula multiport. Em versão lateral a partir de Ø 900 mm fornecem-se sem válvula.





	Com válvula Top					Com válvula Lateral								
	32430	32431	32432	33850	33851	15785	19353	15786	15787	15788	15789	32391	15790	32392
Ø Filtro mm	450	500	600	750	900	450	500	600	750	900	1050	1050	1200	1200
A mm	650	690	790	837	987	265	305	325	300	325	435	410	490	490
B mm	710	750	850	913	1063	125	125	125	230	270	270	270	270	270
C mm	880	920	1020	1124	1274	725	765	865	895	1080	1110	1235	1235	1360
D mm	347	400	400	490	625	347	400	400	490	625	760	775	855	940
Sup. filtragem	0,16	0,19	0,30	0,44	0,64	0,16	0,19	0,30	0,44	0,64	0,86	0,86	1,13	1,13
Ligações	1½"	1½"	1½"	2"	2"	1½"	1½"	1½"	2"	2½"	2½"	2½"	90	90
Caudal m³/h a 50m³/h/m²	8	9	14	22	32	8	9	14	22	32	43	43	6	56
Piscina (Volume) m³ (8 h)	64	72	112	176	256	64	72	112	176	256	344	344	448	448
Carga de areia kg	60	95	148	245	415	60	95	148	245	415	660	660	1000	1000

Altura do leito filtrante 1 m

FILTROS LAMINADOS

Filtros Vesubio – gama piscina pública

Com descarga de areia de $2^1/_2$".

Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm²
Pressão mínima de trabalho: 0,0 Kg/cm²
Altura leito filtrante 1 m

Diâmetro Ø mm	Velocidade filtração m³/h/m²	Saída Ø mm	Caudal m³/h	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1050	20	63	17	**41304**[B]	1	90	870	1.902,08
	30/40	75	25/34	**41305**[B]	1	90	870	1.962,66
	50	90	43	**41306**[B]	1	90	870	2.013,28
1200	20/30	75	22/33	**41307**[B]	1	105	1290	2.282,85
	40/50	90	45/56	**41308**[B]	1	105	1290	2.335,78
1400	20	75	30	**41309**[B]	1	125	1810	2.642,43
	30	90	46	**41310**[B]	1	125	1810	2.672,13
	40/50	110	61/77	**41311**[B]	1	125	1810	2.717,82
1600	20	90	40	**41312**[B]	1	175	2285	3.009,41
	30/40	110	60/80	**41313**[B]	1	175	2285	3.037,95
	50	125	100	**41314**[B]	1	175	2285	3.078,43
1800	20	90	50	**41315**[B]	1	210	2950	4.259,23
	30	110	76	**41316**[B]	1	210	2950	4.366,27
	40	125	101	**41317**[B]	1	210	2950	4.507,10
	50	140	125	**41318**[B]	1	210	2950	4.809,76
2000	20	110	62	**41319**[B]	1	245	3850	5.010,66
	30	125	94	**41320**[B]	1	245	3850	5.497,57
	40	140	125	**41321**[B]	1	245	3850	5.946,14
	50	160	157	**41322**[B]	1	245	3850	6.095,81

Ø D (mm)	Velocidade Filtrac. (m³/h/m²)	Código	Ligações		Caudal	Volume piscina (8h)	Sup. Filtragem	C	A	B	Ø D	Areão 1-2 mm	Areia 0,4-0,8 mm
			mm	Pulg	(m³/h)	(m³)	(m²)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(kg)	(kg)
1050	20	**41304**	63	2"	17	136	0,86	1545	465	500	760	175	1125
	30/40	**41305**	75	$2^1/_2$"	25/34	200/272							
	50	**41306**	90	3"	43	344							
1200	20/30	**41307**	75	$2^1/_2$"	22/33	176/264	1,13	1730	675	500	850	275	1350
	40/50	**41308**	90	3"	45/56	360/448							
1400	20	**41309**	75	$2^1/_2$"	30	240	1,54	1845	725	500	1085	350	1850
	30	**41310**	90	3"	46	368							
	40/50	**41311**	110	4"	61/77	488/616							
1600	20	**41312**	90	3"	40	320	2,01	1850	710	500	1230	450	2725
	30/40	**41313**	110	4"	60/80	480/640							
	50	**41314**	125	$4^1/_2$"	100	800							
1800	20	**41315**	90	3"	50	400	2,54	1915	755	570	1370	550	3175
	30	**41316**	110	4"	76	608							
	40	**41317**	125	$4^1/_2$"	101	808							
	50	**41318**	140	5"	125	1000							
2000	20	**41319**	110	4"	62	496	3,14	2030	775	570	1560	675	3650
	30	**41320**	125	$4^1/_2$"	94	752							
	40	**41321**	140	5"	125	1000							
	50	**41322**	160	6"	157	1256							

Opções codificadas segundo a tabela da página 106

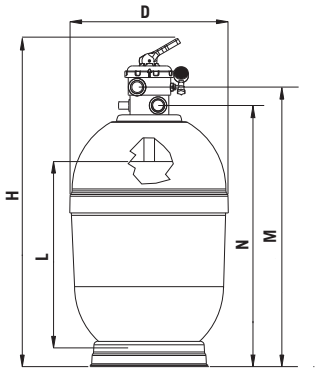
FILTROS LAMINADOS

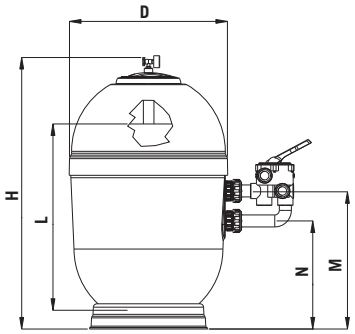
Altura do leito filtrante 0,6 m

Filtros alto rendimento Rapidpool

Laminado em poliéster reforçado com FV. Cor vermelha, base em polipropileno, tampa sem parafusos, tampão para vazamento de areia e água, manómetro e purga de ar incorporados na tampa e válvula selectora lateral. Velocidade máx. de filtração 50 m³/h/m². Pressão máx. de trabalho: 2,5 kg/cm². Altura leito filtrante 0,6 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Versão válvula Top					
6.000 l/h Ø 400 mm saídas 1 1/2"	**32427**[A]	1	19,0	0,200	553,22
9.000 l/h Ø 500 mm saídas 1 1/2"	**32428**[A]	1	25,0	0,355	623,64
15.000 l/h Ø 650 mm saídas 1 1/2"	**32429**[A]	1	34,0	0,600	755,95
24.000 l/h Ø 800 mm saídas 2"	**33849**[A]	1	44,0	1,050	1.148,60
Versão válvula lateral					
6.000 l/h Ø 400 mm saídas 1 1/2"	**00488V**[A]	1	15,0	0,150	627,64
9.000 l/h Ø 500 mm saídas 1 1/2"	**00489V**[A]	1	22,0	0,280	704,53
15.000 l/h Ø 650 mm saídas 1 1/2"	**00490V**[A]	1	30,0	0,500	843,00
24.000 l/h Ø 800 mm saídas 2"	**00491V**[A]	1	45,0	0,880	1.220,05





	Com válvula Top				Com válvula Lateral			
	32427	32428	32429	33849	00488	00489	00490	00491
Ø Filtro mm	400	500	650	800	400	500	650	800
H mm	1020	1165	1285	1566	860	1032	1126	1272
M mm	850	995	1115	1355	442	527	552	592
N mm	790	935	1055	1279	317	402	427	362
Ligações	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Caudal m³/h a 50 m³/h/m²	6	9	15	24	6	9	15	24
Piscina (Volume) m³ (8 h)	48	72	120	120	48	72	120	192
Carga de areia kg	60	130	255	445	60	130	255	445
Altura de areia mm	545	571	650	785	545	571	650	785
Pressão máx. de trabalho kg/cm²	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Peso líquido kg	19	25	34	44	15	22	30	45
Volume embalagem m³	0,20	0,355	0,60	1,05	0,16	0,3	0,53	0,9

1 m

FILTROS LAMINADOS

A nova gama de Filtros Delta substitui os filtros laminados PTK 1000 e PTK 1200. Uma nova engenharia de fabrico que possibilita múltiplas opções de configuração de produto. O novo visor é 30% maior, a união entre as diferentes partes do filtro surge reforçada devido ao duplo sistema de segurança. As ligações encontram-se sobre um plano e apresenta uma espessura superior que melhora a resistência*. Também facilita o acoplamento de qualquer válvula graças à nova disposição das ligações. Incrementou-se a altura da parte inferior do filtro para reforçar a união interna da placa de crepinas. Garantia de 2 anos. Cor azul RAL 5024. Sob pedido podem fabricar-se noutras cores com um pedido mínimo de 5 unidades.

Filtros Delta 10

É o modelo equivalente ao PTK 1000 e está disponível em diâmetros 650, 800, 1000 e 1200 mm. O leito filtrante é de 1m e está disponível com sistema colector de braços e com sistema colector de placa.

- Tampa superior DN 200 de fecho rápido para os modelos 650 e 800 e tampa superior DN400 de fecho com parafusos para os modelos 1000 e 1200.
- Tampa de descarga lateral DN 200 de fecho com parafusos.
- Fabricado com o interior em cor natural sem cobertura pigmentada.
- Mira de metacrilato opcional no modelo Delta 10. Pode colocar-se mais de uma mira se se desejar.
- Tubagem interior e racords de PVC, PP e ABS.
- Inclui manómetro na tampa superior.
- Juntas EPDM e parafusos em aço inoxidável.
- Opção viniléster. Neste caso só se fabrica em viniléster a primeira capa em contacto com a água sem que todas as capas de laminado sejam fabricadas com resina de viniléster sob a especificação da máxima resistência química de 0,4 ppm de ozono dissolvido em água e a uma temperatura máxima de 40ºC.

Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm²
Pressão mínima de trabalho: 0,0 Kg/cm²

Sistema colector de braços. Calibre ranhura braço 0,3 mm

Diâmetro Ø mm	Saída Ø mm	Caudal** m³/h 40m³/h/m²	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
650	1 1/2"	13,3	**36676B**	1	112	0,56	1.286,12
800	2"	20,1	**36677B**	1	115	0,88	1.723,38
1000	2 1/2"	31,4	**36678B**	1	121	1,45	2.436,65
1200	90	45,2	**36679B**	1	113	2,17	3.564,74

** Caudal e velocidade de filtragem máxima recomendada

Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm²
Pressão mínima de trabalho: 0,0 Kg/cm²

Sistema colector de placa. Calibre ranhura crepina 0,5 mm

Diâmetro Ø mm	Saída Ø mm	Caudal** m³/h 40m³/h/m²	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
650	1 1/2"	13,3	**36684B**	1	119	0,60	2.116,68
800	2"	20,1	**36685B**	1	121	0,93	2.585,46
1000	2 1/2"	31,4	**36686B**	1	129	1,54	3.976,61
1200	90	45,2	**36687B**	1	123	2,34	5.518,70

** Caudal e velocidade de filtragem máxima recomendada

* excepto modelos Ø 1200 mm

FILTROS LAMINADOS

1,2 m

Filtros Delta 12

É o modelo equivalente ao PTK 1200 e está disponível em diâmetro 650, 800, 1000 e 1200 mm. O leito filtrante é de 1,2 m e está disponível com sistema colector de placa.

- Tampa superior DN200 de fecho rápido para os modelos 650 e 800 e tampa superior DN400 de fecho com parafusos para os modelos 1000 e 1200
- Tampa de descarga lateral DN200 de fecho com parafusos
- Fabricados com o interior em cor natural sem cobertura pigmentada
- Visor de metacrilato de série no modelo Delta 12. Pode colocar-se mais de um visor se se desejar
- Tubos interiores e racords de PVC, PP e ABS
- Inclui manómetro na tampa superior
- Juntas em EPDM e parafusos em aço inoxidável
- Opção viniléster. Neste caso não só se fabrica a primeira capa em viniléster, a que está em contacto com a água, como também todas as capas do laminado são fabricadas com resina de viniléster sob a especificação de máxima resistência química de 0,4 ppm de ozono dissolvido em água e a uma temperatura máxima de 40ºC

Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm²
Pressão mínima de trabalho: 0,0 Kg/cm²

Sistema colector de braços. Calibre ranhura braço 0,3 mm

Diâmetro Ø mm	Saída Ø mm	Caudal m³/h 40m³/h/m²	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
650	1½"	13,3	**36680B**	1	120	0,60	1.991,12
800	2"	20,1	**36681B**	1	121	0,92	2.642,35
1000	2½"	31,4	**36682B**	1	129	1,54	3.621,03
1200	90	45,2	**36683B**	1	130	2,24	5.120,96

Sistema colector de placa. Calibre ranhura crepina 0,5 mm

Diâmetro Ø mm	Saída Ø mm	Caudal m³/h 40m³/h/m²	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
650	1½"	13,3	**36688B**	1	127	0,64	2.813,58
800	2"	20,1	**36689B**	1	127	0,97	3.496,05
1000	2½"	31,4	**36690B**	1	137	1,63	5.145,94
1200	90	45,2	**36691B**	1	141	2,42	7.055,83

Detalhe placa crepinas

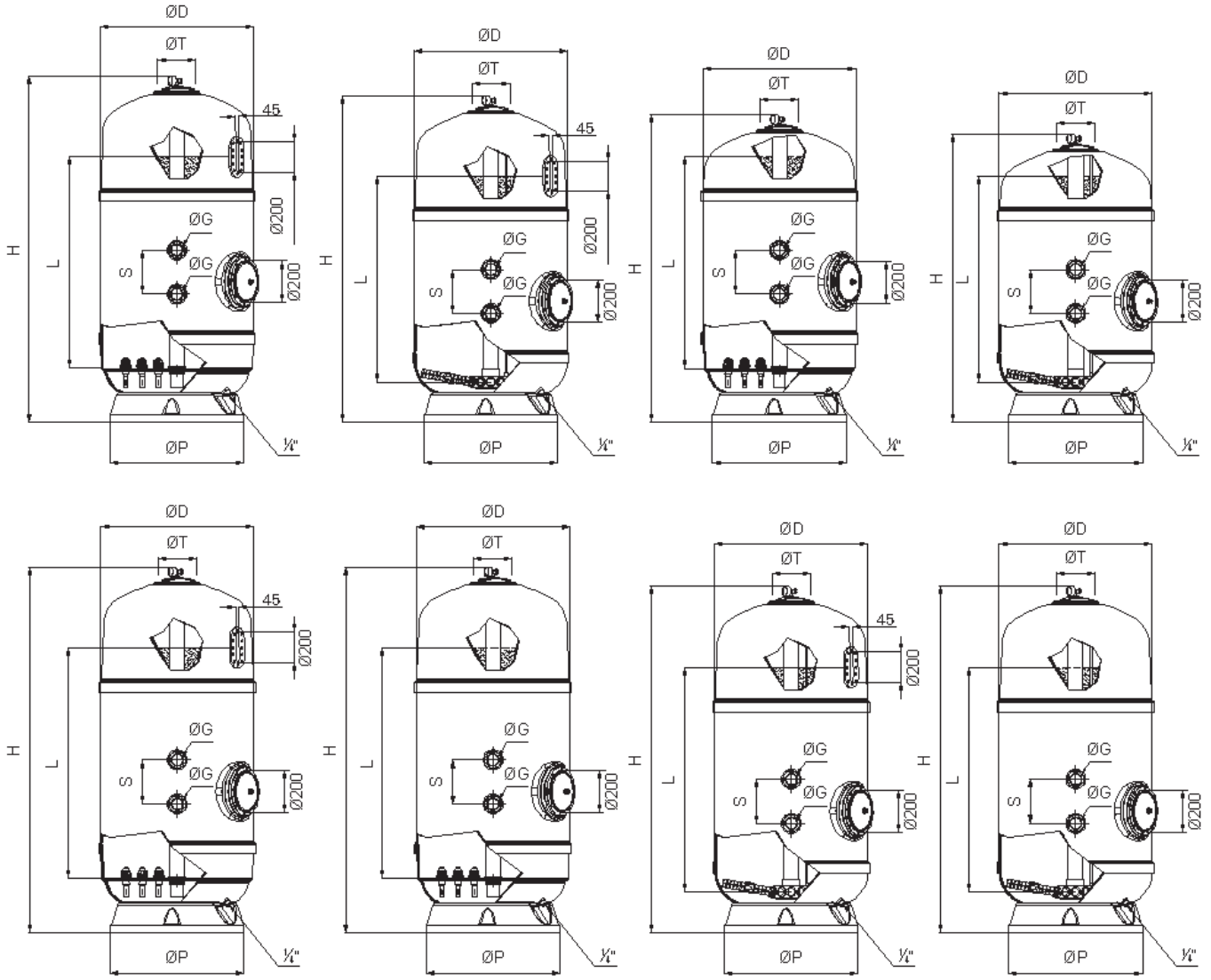
Detalhe braços colectores

Ver características técnicas na página seguinte.

Nota: Opções codificadas segundo a tabela da página 106

FILTROS LAMINADOS

Filtros Delta



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

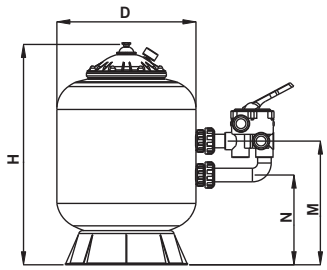
		DELTA 10								DELTA 12							
		Colector por braços				Colector por crepinas				Colector por braços				Colector por crepinas			
		36676	36677	36678	36679	36684	36685	36686	36687	36680	36681	36682	36683	36688	36689	36690	36691
D (mm)		650	800	1.000	1.200	650	800	1.000	1.200	650	800	1.000	1.200	650	800	1.000	1.200
Ø P(mm)		490	625	890	1145	490	625	890	1145	585	700	890	1145	585	700	890	1145
H (mm)		1702	1749	1840	1915	1802	1843	1955	2071	1825	1830	1960	2022	1925	1924	2075	2128
L (mm)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
S (mm)		125	230	270	300	125	230	270	300	125	230	270	300	125	230	270	300
Ø T		200	200	400	400	200	200	400	400	200	200	400	400	200	200	400	400
Ø G		1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3"
Caudal a 30 m³/h/m² (m³/h)		9	15	23	34	9	15	23	34	9	15	23	34	9	15	23	34
Caudal a 40 m³/h/m² (m³/h)		12	20	30	45	12	20	30	45	12	20	30	45	12	20	30	45
MULTICAPA	Antracite 0,8 – 1,6 mm (l)	-	-	-	-	-	-	-	-	148	250	387	564	148	250	387	564
	Areia 0,4 – 0,8 mm (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	160	271	419	611	160	271	419	611
	Areão 1 – 2 mm (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	46	78	120	175	46	78	120	175
	Areão 3 – 5 mm (Kg)	-	-	-	-	-	-	-	-	86	156	300	350	46	78	120	175
MONO CAPA	Areia 0,4 - 0,8 mm (kg)	400	640	990	1425	400	640	990	1425	451	767	1325	1763	451	767	1325	1763
	Areão 1 - 2 mm (kg)	86	156	300	350	46	78	120	175	86	156	300	350	46	78	120	175

FILTROS BOBINADOS

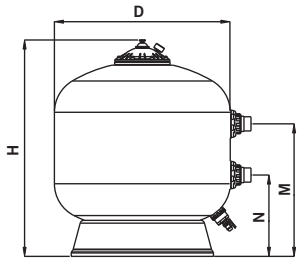
Filtro Berlim

Acabamento brilhante acetinado, com protecção anti-pó por meio de um "flash" de verniz transparente de poliuretano. Tampa Ø 230 de fecho por parafusos, injectada. Equipado com purga de ar e água manuais e manómetro e válvula selectora lateral. Velocidade máxima de filtração 50 $m^3/h/m^2$.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m^3 Standard	PVP Euros
Com válvula selectora:					
9.000 l/h Ø 500 mm saídas $1^1/_2$"	**00541V**[A]	1	17,3	0,230	579,71
14.000 l/h Ø 600 mm saídas $1^1/_2$"	**00542V**[A]	1	21,8	0,360	671,94
21.000 l/h Ø 750 mm saídas 2"	**00543V**[A]	1	36,0	0,620	1.083,27
Sem válvula selectora:					
30.000 l/h Ø 900 mm saídas $2^1/_2$"	**00544**[A]	1	60,0	0,980	1.369,53
Sem válvula selectora e com tampa Ø 400 mm em plástico:					
43.000 l/h Ø 1.050 mm saídas Ø 75 mm	**00545**[A]	1	101,0	1,610	2.383,89
56.000 l/h Ø 1.200 mm saídas Ø 90 mm	**00546**[A]	1	130,0	2,306	2.880,47



Com válvula lateral



Sem válvula

	Com válvula lateral			Sem válvula		
	00541	00542	00543	00544[A]	00545[A]	00546
Ø D mm	500	600	750	900	1050	1200
H mm	805	910	1050	1145	1300	1450
M mm	450	505	610	685	810	870
N mm	325	380	380	415	500	560
Ligações	$1^1/_2$"	$1^1/_2$"	2"	$2^1/_2$"	*D75	**D90
Caudal m^3/h a 50$m^3/h/m^2$	9	14	21	30	43	56
Piscina (volume) m^3	50-75	75-115	115-170	170-240	240-350	350-450
Carga de areia kg	100	175	300	525	575/300	800/300
Pressão máx de trabalho kg/cm^2	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
Peso neto kg	14,6	18,6	27,5	43,4	83	93
Volume embalagem m^3	0,23	0,36	0,26	0,99	1,92	2,75

*Saída filtro com terminal preparado para colar acessórios Ø 75 mm.
**Saída filtro com flange Ø 90 mm.

CODIFICAÇÃO FILTROS INDUSTRIAIS

Codificação

A estrutura do código do filtro é formada por oito dígitos. Os primeiros cinco dígitos pertencem ao código do filtro e os três últimos dígitos correspondem ao modelo, os quais são dados segundo tabelas.
Este sistema de codificação é utilizado para os filtros Praga, Oslo, Olot, Rodas, Vic e Europe.

Posição	1	2	3	4	5	–	6	7	8

Posição de 1 a 5: Código de 5 dígitos do produto standard.

Posição 6 Define as opções da placa e vinil	
0	Filtro sem placa
1	Filtro com placa
2	Acabamento de vinil
3	Com placa e vinil

Posição 7 Define as opções de boca	
0	Sem bocas
1	1 boca de Ø 225 mm
2	1 boca de Ø 400 mm
3	2 bocas de Ø 225 mm
4	2 bocas de Ø 400 mm

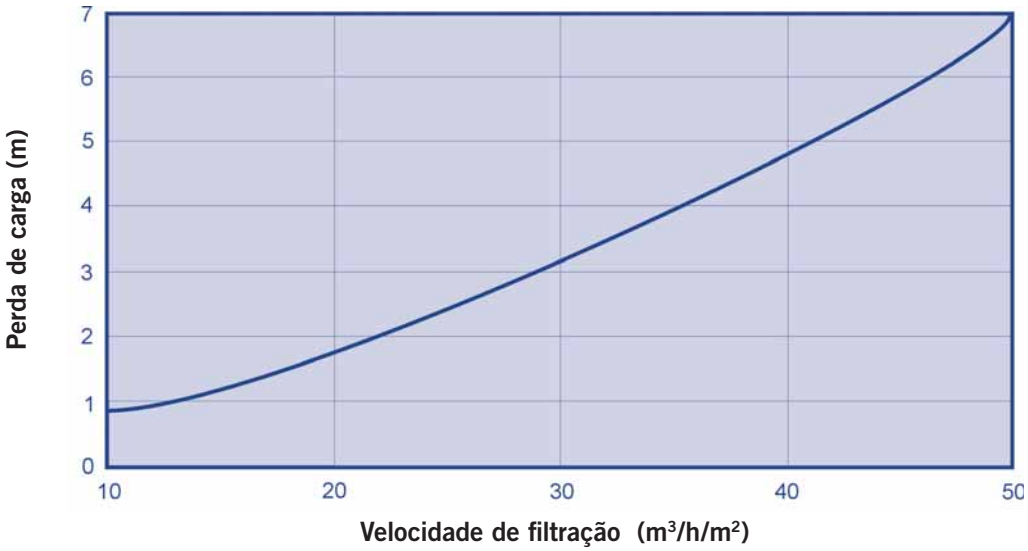
Posição 8 Define as opções de visor	
0	Sem visor
1	1 visor para filtro laminado
2	1 visor Ø 135 mm
3	2 visores para filtro laminado
4	2 visores Ø 135 mm

Aconselhamos verificar o preço das diferentes opções:

- Acabamento viniléster
- Bocal de Ø 225 mm e de Ø 400 mm
- Visor

Curva de rendimento

Filtros Ø 1050 mm a Ø 3000 mm



FILTROS LAMINADOS

1 m

Filtros monocapa Europe

Fabricados em poliéster e fibra de vidro projectado. Equipados com manómetro, purgas de ar e água manuais e tampa de escoamento de areia Ø 200. Aptos para velocidades de filtração de 20, 30 e 40 $m^3/h/m^2$. Outras velocidades consultar. Todos os filtros podem montar-se com bateria de válvulas.

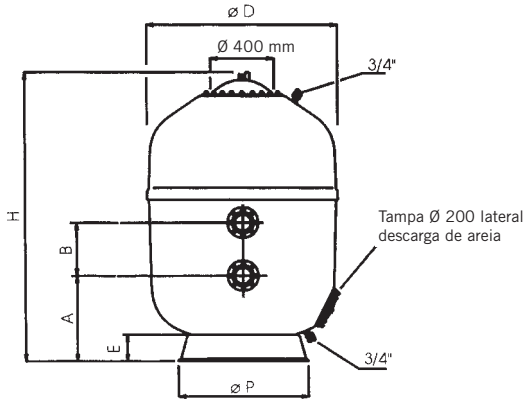
Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm²
Pressão mínima de trabalho: 0,0 Kg/cm²

Altura leito filtrante 1 m

Diâmetro Ø mm	Velocidade filtração $m^3/h/m^2$	Saída Ø mm	Caudal m^3/h	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m^3 Standard	PVP Euros
1050	20*	63	17	**20070B**	1	125	2,823	2.497,02
	30/40**	75	25/34	**20071B**	1	125	2,823	2.556,13
	50	90	43	**20072B**	1	125	2,823	2.619,36
1200	20/30	75	22/33	**20068B**	1	150	3,597	2.819,07
	40/50	90	45/56	**20069B**	1	150	3,597	2.882,34
1400	20	75	30	**21497B**	1	214	5,880	4.000,61
	30	90	46	**21498B**	1	214	5,880	4.175,68
	40/50	110	61/77	**21499B**	1	214	5,880	4.292,70
1600	20	90	40	**21500B**	1	230	7,80	5.006,94
	30/40	110	60/80	**21501B**	1	230	7,80	5.106,69
	50	125	100	**21502B**	1	230	7,80	5.752,13
1800	20	90	50	**21503B**	1	344	10,00	5.915,97
	30	110	76	**21504B**	1	344	10,00	6.022,98
	40	125	101	**21505B**	1	344	10,00	6.268,96
	50	140	125	**21506B**	1	344	10,00	6.335,01
2000	20	110	62	**21507B**	1	400	12,10	6.969,15
	30	125	94	**21508B**	1	400	12,10	7.210,50
	40	140	125	**21509B**	1	400	12,10	7.542,85
	50	160	157	**21510B**	1	400	12,10	7.694,69
2350	20	125	87	**33820B**	1	600	15,70	9.489,76
	30	140	130	**33822B**	1	600	15,70	9.554,02
	40	160	174	**33824B**	1	600	15,70	10.133,06
	50	200	217	**33826B**	1	600	15,70	10.686,43
2500	20	140	100	**34302B**	1	630	-	11.580,83
	30	160	150	**34303B**	1	630	-	11.916,77
	40	200	200	**34304B**	1	630	-	12.311,58
	50	225	225	**34305B**	1	630	-	12.753,98

* Possibilidade de acoplar válvula selectora de 2"
**Possibilidade de acoplar válvula selectora de 2½".

NÃO INCLUI BATERIA DE VÁLVULAS



Ø (mm)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500
Altura de areia filtrante (m)	1	1	1	1	1	1	1	1
H (mm)	1860	1860	2000	2100	2200	2200	2430	2525
B (mm)	270*	350	400	400	400	400	400	500
A (mm)	540	570	615	710	725	805	950	1015
Ø P (mm)	760	850	1083	1230	1370	1558	1830	1830
E (mm)	170	180	240	250	270	300	355	-
Superfície filtração (m^2)	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	4,34	4,9
Volume (l)	1250	1575	2185	2965	3850	4850	7230	9385
Areia 0,4 – 0,8 mm (Kg)	1050	1360	1820	2375	3010	3750	5000	5600
Areão 1 – 2 mm (Kg)	265	325	410	515	760	1060	2000	2920
Peso total em serviço (Kg)	2060	2600	3500	4700	6150	7800	10786	13800

* Para válvula selectora de 2" a altura será de 230 mm.

1,2 m

FILTROS LAMINADOS

NÃO INCLUI BATERIA DE VÁLVULAS

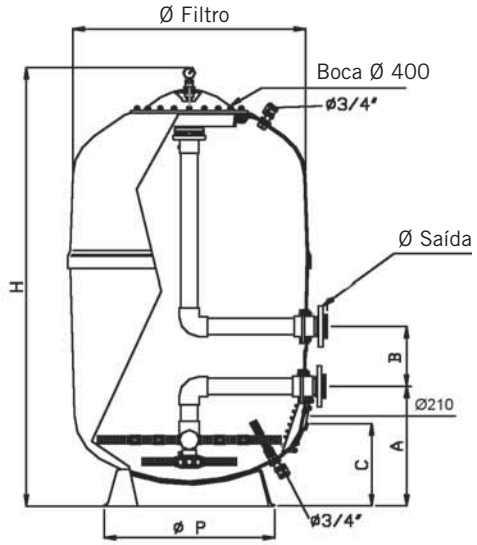
Filtros monocapa Europe

Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm²
Pressão mínima de trabalho: 0,0 Kg/cm²

Altura leito filtrante 1,2 m

Diâmetro Ø mm	Velocidade filtração m³/h/m²	Saída Ø mm	Caudal m³/h	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1050	20*	63	17	**31857**[B]	1	140	3,04	2.948,13
	30/40**	75	25/34	**31858**[B]	1	140	3,04	2.992,54
	50	90	43	**31859**[B]	1	140	3,04	3.029,28
1200	20/30	75	22/33	**31860**[B]	1	155	3,89	3.509,82
	40/50	90	45/56	**31861**[B]	1	155	3,89	3.574,46
1400	20	75	30	**21511**[B]	1	215	6,27	4.138,72
	30	90	46	**21512**[B]	1	215	6,27	4.313,79
	40/50	110	61/77	**21513**[B]	1	215	6,27	4.430,85
1600	20	90	40	**21514**[B]	1	255	8,31	5.171,49
	30/40	110	60/80	**21515**[B]	1	255	8,31	5.271,23
	50	125	100	**21516**[B]	1	255	8,31	5.456,58
1800	20	90	50	**21517**[B]	1	385	10,65	6.120,80
	30	110	76	**21518**[B]	1	385	10,65	6.227,71
	40	125	101	**21519**[B]	1	385	10,65	6.473,73
	50	140	125	**21520**[B]	1	385	10,65	6.594,91
2000	20	110	62	**21521**[B]	1	425	12,90	7.209,50
	30	125	94	**21522**[B]	1	425	12,90	7.450,88
	40	140	125	**21523**[B]	1	425	12,90	7.783,23
	50	160	157	**21524**[B]	1	425	12,90	8.035,33
2350	20	125	87	**33821**[B]	1	630	16,80	9.702,91
	30	140	130	**33823**[B]	1	630	16,80	9.772,06
	40	160	174	**33825**[B]	1	630	16,80	10.358,53
	50	200	217	**33827**[B]	1	630	16,80	10.899,62
2500	40	200	200	**34308**[B]	1	860	-	12.643,74
	50	225	225	**34309**[B]	1	860	-	13.089,38

Ø (mm)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350
Altura de areia filtrante (m)	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
H (mm)	2060	2060	2200	2300	2400	2400	2630
B (mm)	270	350	400	400	400	400	400
A (mm)	540	570	615	710	725	805	950
Ø P (mm)	760	850	1085	1230	1370	1560	1830
E (mm)	170	180	240	250	270	300	355
Superfície filtração (m²)	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	4,34
Volume (l)	1500	1900	2650	3560	4620	5820	8060
Areia 0,4 – 0,8 mm (Kg)	1300	1660	2220	2950	3680	4600	6130
Areão 1 – 2 mm (Kg)	265	325	410	515	760	1060	2000
Peso total em serviço (Kg)	2375	2950	4000	5475	6950	8800	12180



Nota: Opções codificadas segundo a tabela da página 106

Nota: A velocidade de filtração é em função do caudal e não em função do diâmetro de admissão

FILTROS BOBINADOS

Altura do leito filtrante 1 m

Filtros Vic

Filtros industriais bobinados que vão desde os diâmetros de 1050 mm a 3000 mm, com as correspondentes ligações para as distintas velocidades de filtração. Substitui o modelo Atenas. Novo sistema de tampa superior com sistema de fecho rápido que facilita as operações de abrir e fechar. Bocal 400 x 500 mm. Incorpora a purga de ar na tampa a fim de conseguir eliminar completamente o ar do filtro. Braços colectores de 1½" injectados em ABS com as alturas necessárias para cada um dos filtros e sem uniões intermédias. Os comprimentos vão desde 90 mm até 525 mm. É conseguida também uma menor perda de carga graças ao maior diâmetro dos braços.
Os tubos colectores são injectados em PVC e têm Ø 90 mm. O vazamento de água e o purgar de ar serão mais rápidos graças à incorporação de purgas de ar e água de Ø 1". Foi aumentada a distância entre a parte superior do leito de areia e o cabeçal difusor ("freeboard") para assegurar uma melhor distribuição da água na fase de filtração e evitar que verta areia para o ralo durante a fase de lavagem.
No caso dos filtros de diâmetros 2350 mm, 2500 mm e 3000 mm, a tampa superior é de Ø 400 mm com fecho através de parafusos e aro de pescoço circular de alta resistência em PRFV. As ligações 200 mm, 225 mm e 250 mm são em PVC e o pé em forma lisa, estas características são similares aos modelos Oslo e Praga.

Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm²
Pressão mínima de trabalho: 0,0 Kg/cm²

Diâmetro Ø mm	Velocidade filtração m³/h/m²	Saída Ø mm	Caudal m³/h	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1050	20	63	17	**11511N[B]**	1	120	1,9	2.501,22
	30-40	75	25-34	**11517N[B]**	1	120	1,9	2.557,09
	50	90	43	**11526N[B]**	1	120	1,9	2.741,12
1200	20-30	75	22-33	**11512N[B]**	1	154	2,7	2.741,70
	40-50	90	45-56	**11522N[B]**	1	154	2,7	2.900,58
1400	20	75	30	**11513N[B]**	1	173	3,7	3.359,46
	30	90	46	**11518N[B]**	1	173	3,7	3.507,17
	40-50	110	61-77	**11523N[B]**	1	173	3,7	3.698,27
1600	20	90	40	**11514N[B]**	1	235	5,0	4.070,91
	30-40	110	60-80	**11519N[B]**	1	235	5,0	4.197,44
	50	125	100	**11527N[B]**	1	235	5,0	4.557,09
1800	20	90	50	**11515N[B]**	1	270	6,4	4.451,84
	30	110	76	**11520N[B]**	1	270	6,4	4.666,94
	40	125	101	**11524N[B]**	1	270	6,4	5.070,85
	50	140	125	**11528N[B]**	1	270	6,4	5.380,42
2000	20	110	62	**11516N[B]**	1	295	8,7	5.535,49
	30	125	94	**11521N[B]**	1	295	8,7	5.691,23
	40	140	125	**11525N[B]**	1	295	8,7	5.987,52
	50	160	157	**11529N[B]**	1	295	8,7	6.852,48
2350	20	125	87	**33039[B]**	1	530	14,8	11.257,05
	30	140	130	**33040[B]**	1	530	14,8	11.556,42
	40	160	175	**33041[B]**	1	530	14,8	12.120,20
	50	200	217	**33042[B]**	1	530	14,8	12.460,72
2500	20	140	100	**33043[B]**	1	780	19,5	12.236,68
	30	160	150	**33044[B]**	1	780	19,5	13.062,16
	40	200	200	**33045[B]**	1	780	19,5	13.790,55
	50	225	250	**33046[B]**	1	780	19,5	15.781,41
3000	20	160	140	**33047[B]**	1	1350	29,0	21.956,80
	30	200	212	**33048[B]**	1	1350	29,0	23.616,21
	40	225	282	**33049[B]**	1	1350	29,0	24.243,85
	50	250	353	**33050[B]**	1	1350	29,0	26.072,61

Nota: A velocidade de filtração é em função do caudal e não em função do diâmetro de admissão

- OS FILTROS GRANDES, A PARTIR DE Ø 2.500, SERÃO TRANSPORTADOS EM VEÍCULO ESPECIAL. CONSULTE A SUA DELEGAÇÃO PELOS GASTOS ADICIONAIS.

NOTA: Para filtros com placas de crepinas, é recomendável a instalação de uma boca lateral (07115 ou 07116) para o escoamento do meio filtrante.

Pé do filtro

Colectores

Nota: Opções codificadas segundo a tabela da página 101

Altura do leito filtrante 1 m

FILTROS BOBINADOS

Filtros Vic

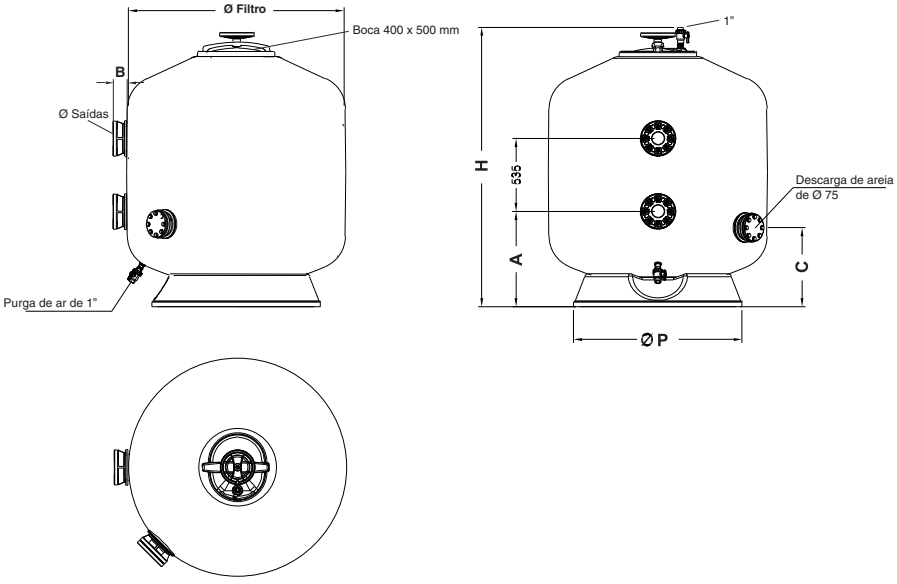
Código 2,5 Kg	Ø Filtro mm	A mm	B mm	C mm	H mm	Ø P mm	Ø Flange mm	Superfície filtração m²
11511N	1050	685	85	535	1950	760	63	0.86
11517N	1050	685	85	535	1950	760	75	0.86
11526N	1050	685	85	535	1950	760	90	0.86
11512N	1200	680	85	530	1970	860	75	1.13
11522N	1200	680	85	530	1970	860	90	1.13
11513N	1400	685	85	575	2000	1020	75	1.54
11518N	1400	685	85	575	2000	1020	90	1.54
11523N	1400	685	85	575	2000	1020	110	1.54
11514N	1600	695	85	625	2050	1150	90	2.01
11519N	1600	695	85	625	2050	1150	110	2.01
11527N	1600	695	85	625	2050	1150	125	2.01
11515N	1800	710	85	670	2080	1320	90	2.54
11520N	1800	710	85	670	2080	1320	110	2.54
11524N	1800	710	85	670	2080	1320	125	2.54
11528N	1800	710	85	670	2080	1320	140	2.54
11516N	2000	730	85	715	2150	1470	110	3.14
11521N	2000	730	85	715	2150	1470	125	3.14
11525N	2000	730	85	715	2150	1470	140	3.14
11529N	2000	730	85	715	2150	1470	160	3.14
33039	2350	965	85	1030	2520	1830	125	4.34
33040	2350	965	85	1030	2520	1830	140	4.34
33041	2350	965	85	1030	2520	1830	160	4.34
33042	2350	965	150	1030	2520	1830	200	4.34
33043	2500	1050	85	1080	2550	1830	140	4.90
33044	2500	1050	85	1080	2550	1830	160	4.90
33045	2500	1050	150	1080	2550	1830	200	4.90
33046	2500	1050	150	1080	2550	1830	225	4.90
33047	3000	1175	85	1140	2750	2365	160	7.07
33048	3000	1175	150	1140	2750	2365	200	7.07
33049	3000	1175	150	1140	2750	2365	225	7.07
33050	3000	1175	170	1140	2750	2365	250	7.07

- OS FILTROS GRANDES, A PARTIR DE Ø 2.500, SERÃO TRANSPORTADOS EM VEÍCULO ESPECIAL. CONSULTE A SUA DELEGAÇÃO PELOS GASTOS ADICIONAIS.

NOTA: Para filtros com placas de crepinas, é recomendável a instalação de uma boca lateral (Ø 400 mm o Ø 225 mm) para o escoamento do meio filtrante.

Pé do filtro

Colectores



FILTROS BOBINADOS

Altura do leito filtrante 1 m

Filtros Praga

Filtro monocapa de poliéster e fibra de vidro. Tampa Ø 400 mm. Equipados com painel de manómetros, purgas de ar e água manuais e tampão de escoamento. Aptos para velocidades de filtração de 20, 30 e 40 $m^3/h/m^2$. Outras velocidades consultar.

Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm²
Pressão mínima de trabalho: 0,0 Kg/cm²

Diâmetro Ø mm	Velocidade filtração $m^3/h/m^2$	Saída Ø mm	Caudal m^3/h	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m^3 Standard	PVP Euros
1050	20	63	17	**00687**[B]	1	120	1,9	2.545,89
	30-40	75	25-34	**00694**[B]	1	120	1,9	2.618,30
1200	20-30	75	22-33	**00688**[B]	1	154	2,7	2.833,28
	40	90	45	**00702**[B]	1	154	2,7	2.938,18
1400	20	75	30	**00689**[B]	1	173	3,7	3.377,15
	30	90	46	**00696**[B]	1	173	3,7	3.604,80
	40	110	61	**00703**[B]	1	173	3,7	3.772,45
1600	20	90	40	**00690**[B]	1	235	5,0	4.151,30
	30-40	110	60-80	**00697**[B]	1	235	5,0	4.331,90
1800	20	90	50	**00691**[B]	1	270	6,4	4.569,15
	30	110	76	**00698**[B]	1	270	6,4	4.749,57
	40	125	101	**00705**[B]	1	270	6,4	5.075,94
2000	20	110	62	**00692**[B]	1	295	8,7	5.615,20
	30	125	94	**00699**[B]	1	295	8,7	5.934,88
	40	140	125	**00706**[B]	1	295	8,7	6.008,96
2350	20	125	87	**00693**[B]	1	530	14,8	11.257,05
	30	140	130	**00700**[B]	1	530	14,8	11.556,42
	40	160	175	**04935**[B]	1	530	14,8	12.120,20
2500	20	140	100	**08695**[B]	1	780	19,5	12.236,68
	30	160	150	**08696**[B]	1	780	19,5	13.062,16
	40	200	200	**08697**[B]	1	780	19,5	13.790,55
3000	20	160	140	**08699**[B]	1	1350	29,0	21.956,80
	30	200	212	**08700**[B]	1	1350	29,0	23.616,21
	40	225	282	**08701**[B]	1	1350	29,0	24.243,85

- POSSIBILIDADE DE FABRICAÇÃO DE ALGUMAS ALTURAS ESPECIAIS ATRAVÉS DE PEDIDO.
- OS FILTROS GRANDES. A PARTIR DE Ø 2.500mm TÊM TRANSPORTE ESPECIAL. CONSULTE A SUA DELEGAÇÃO PELOS GASTOS ADICIONAIS.

NOTA: Para filtros com placas de crepinas, é recomendado instalar uma boca lateral (Ø 400mm ou Ø 225mm) para o vazamento do meio filtrante.

Nota: Opções codificadas segundo a tabela da página 106

Nota: A velocidade de filtração é em função do caudal e não em função do diâmetro de admissão

Altura do leito filtrante 1 m

FILTROS BOBINADOS

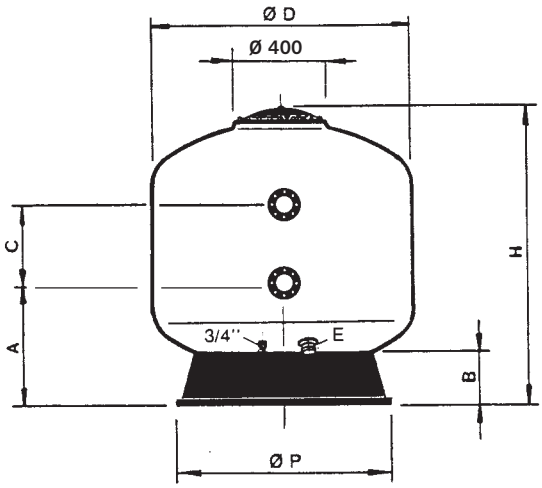
Filtros Praga

Tampa Ø 400 mm.

Pressão máxima de trabalho: 4 Kg/cm²
Pressão mínima de trabalho: 0,0 Kg/cm²

- POSSIBILIDADE DE FABRICAÇÃO DE ALGUMAS ALTURAS ESPECIAIS ATRAVÉS DE PEDIDO.
- OS FILTROS GRANDES. A PARTIR DE Ø 2.500mm TÊM TRANSPORTE ESPECIAL. CONSULTE A SUA DELEGAÇÃO PELOS GASTOS ADICIONAIS.

Diâmetro Ø mm	Velocidade filtração m³/h/m²	Saída Ø mm	Caudal m³/h	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1050	20	63	17	09209[B]	1	142	1,9	3.107,04
	30-40	75	25-34	00712[B]	1	142	1,9	3.184,10
1200	20-30	75	22-33	00713[B]	1	169	2,7	3.513,95
	40	90	45	00719[B]	1	169	2,7	3.605,31
1400	20	75	30	09210[B]	1	192	3,7	3.907,58
	30	90	46	00714[B]	1	192	3,7	4.136,83
	40	110	61	00720[B]	1	192	3,7	4.303,65
1600	20	90	40	09211[B]	1	250	5,0	4.794,24
	30-40	110	60-80	00715[B]	1	250	5,0	4.974,18
1800	20	90	50	09212[B]	1	300	6,4	5.267,23
	30	110	76	00716[B]	1	300	6,4	5.446,24
	40	125	101	00722[B]	1	300	6,4	5.771,36
2000	20	110	62	09213[B]	1	350	8,7	6.399,39
	30	125	94	00717[B]	1	350	8,7	6.719,65
	40	140	125	00723[B]	1	350	8,7	6.795,36
2350	20	125	87	09214[B]	1	530	14,8	13.508,46
	30	140	130	09217[B]	1	530	14,8	13.867,69
	40	160	175	09220[B]	1	530	14,8	14.544,22
2500	20	140	100	09215[B]	1	960	19,5	14.684,01
	30	160	150	09218[B]	1	960	19,5	15.674,59
	40	200	200	09221[B]	1	960	19,5	16.548,66
3000	20	160	140	09216[B]	1	1600	29,0	26.999,97
	30	200	212	09219[B]	1	1600	29,0	28.677,40
	40	225	282	09222[B]	1	1600	29,0	29.339,48



Ø (mm)	1050	1200	1400	1600	1800	2000	2350	2500	3000
Altura de areia filtrante (m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
H (mm)	1640	1780	1755	1835	1875	2040	2520	2550	2750
B (mm)	200	230	240	260	280	300	340	340	350
A (mm)	540	570	585	680	720	790	965	1080	1100
C (mm)	645	640	610	515	465	510	600	450	440
Ø P (mm)	755	940	1085	1230	1370	1550	1859	2000	2365
E (mm)	90	90	90	140	140	140	140	140	140
Superfície filtração (m²)	0,86	1,13	1,54	2,01	2,54	3,14	4,34	4,90	7,07
Volume (l)	1050	1500	2000	2600	3400	4400	8045	9050	12800
Areia 0,4 – 0,8 mm (Kg)	950	1375	1650	2150	2800	3800	5275	5950	8600
Areão 1 – 2 mm (Kg)	300	300	450	675	750	1050	1800	2200	3300
Peso total em serviço (Kg)	2000	2700	3700	4900	6100	7900	12550	13760	20200

Nota: Opções codificadas segundo a tabela da página 106

Nota: A velocidade de filtração é em função do caudal e não em função do diâmetro de admissão

FILTROS BOBINADOS

Filtros bobinados verticais de alto rendimento

Oslo

Características gerais:
- Totalmente anti-corrosivos ao contrário dos filtros convencionais fabricados em aço.
- Temperatura máxima de funcionamento 50°C.
- Cumprem a Directiva Europeia de Equipamentos de Pressão 97/23/CE incluída no ponto 3 do artigo 3.
- Teste hidráulico de pressão 1,5 x pressão máxima permitida.

Características dos componentes internos:
- Componentes internos e tubos em PVC.
- Braços colectores e crepinas de PP.
- Ligação inferior para lavagem com ar em modelos com placa de crepinas.
- Parafusos de aço inoxidável AISI-316.
- Juntas de EPDM.

Vantagens do uso de um colector com placa de crepinas em relação ao sistema convencional de braços:
- Não existem zonas de água parada dado que a água limpa é recolhida a partir do fundo falso.
- Óptima lavagem do leito filtrante com repartição uniforme da água.
- Possibilidade de lavagem com ar e consequente poupança de água limpa.
- Recomenda-se a opção de bocal lateral para a descarga da areia.

Para revestimentos internos resistentes ao ozono ou outros agentes, é indispensável especificar claramente as características do líquido a filtrar, para poder fabricar o filtro consoante o pedido.

CARGA DE AREIA RECOMENDADA:

MULTICAPA - Placa de crepinas - Altura do leito filtrante 1,2 m												
Diâmetro mm		**1050**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2350**	**2500**	**2600**	**2800**	**3000**
Hidro-antracite (0,8-1,6) Kg	600 mm	450	575	775	1000	1275	1575	2175	2450	2548	2956	3550
Areia (0,4-0,8) Kg	400 mm	475	625	825	1100	1400	1700	2350	2675	2973	3448	3850
Areão (1-2) Kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
Areão (3-5) Kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
MULTICAPA - Placa de crepinas - Altura do leito filtrante 1,5 m												
Diâmetro mm		**1050**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2350**	**2500**	**2600**	**2800**	**3000**
Hidro-antracite (0,8-1,6) Kg	600 mm	450	575	775	1000	1275	1575	2175	2450	2548	2956	3550
Areia (0,4-0,8) Kg	600 mm	725	950	1250	1650	2100	2550	3525	4025	4460	5172	5775
Areão (1-2) Kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
Areão (2-3) Kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
Areão (3-5) Kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
MONOCAPA - Placa de crepinas - Altura do leito filtrante 1,2 m												
Diâmetro mm		**1050**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2350**	**2500**	**2600**	**2800**	**3000**
Areia (0,4-0,8) Kg	1100 mm	1300	1775	2300	3000	3800	4650	6300	7075	8176	9483	10575
Areão (1-2) Kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
MONOCAPA - Placa de crepinas - Altura do leito filtrante 1,5 m												
Diâmetro mm		**1050**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2350**	**2500**	**2600**	**2800**	**3000**
Areia (0,4-0,8) Kg	1200 mm	1450	1900	2500	3300	4200	5100	7050	8050	8920	10345	11550
Areão (1-2) Kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	7964	9236	1100
Areão (2-3) Kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	7964	9236	1100
Areão (3-5) Kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	7964	9236	1100
MULTICAPA - Braços colectores - Altura do leito filtrante 1,2 m												
Diâmetro mm		**1050**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2350**	**2500**	**2600**	**2800**	**3000**
Hidro-antracite (0,8-1,6) Kg	600 mm	450	575	775	1000	1275	1575	2175	2450	2548	2956	3550
Areia (0,4-0,8) Kg	400 mm	475	625	825	1100	1400	1700	2350	2675	2973	3448	3850
Areão (2-3) Kg	100 mm	150	175	250	300	400	500	675	775	796	924	1100
Areão (3-5) Kg	100 mm (1)	300	350	500	775	850	1150	1800	1975	2123	2463	3850
MONOCAPA - Braços colectores - Altura do leito filtrante 1,2 m												
Diâmetro mm		**1050**	**1200**	**1400**	**1600**	**1800**	**2000**	**2350**	**2500**	**2600**	**2800**	**3000**
Areia (0,4-0,8) Kg	1100 mm	1300	1775	2300	3000	3800	4650	6300	7075	8176	9483	10575
Areão (1-2) Kg	100 mm (1)	300	350	500	775	850	1150	1800	1975	2123	2463	3850

Densidades médio filtrantes: Hidro-antracite = 0,8 Kg/dm³ - Areia = 1,4 Kg/dm³ - Areão = 1,5 Kg/dm³

(1) 100mm acima dos braços colectores

Altura do leito filtrante 1,2 m

- POSSIBILIDADE DE FABRICAÇÃO DE ALGUMAS ALTURAS ESPECIAIS ATRAVÉS DE PEDIDO.
- OS FILTROS GRANDES. A PARTIR DE Ø 2.500mm TÊM TRANSPORTE ESPECIAL. CONSULTE A SUA DELEGAÇÃO PELOS GASTOS ADICIONAIS.

Boca de homem (07115)

Placa de crepinas

Visor (07117)

FILTROS BOBINADOS

Filtros Oslo

Características:
Filtro bobinado vertical de alto rendimento
Sistema colector:
A - Convencional de braços colectores com ranhuras de 0,3 mm
Para pressões de trabalho de 2,5 e 4.
B - Placa de crepinas (opcional) com ranhuras de 0,5 mm. Para pressões de trabalho de 2,5 e 4 bar.
Equipamento:
- Painel de manómetros
- Purgas de ar e água manuais
Variações:
- Posições de ligações, aberturas e bocais à escolha do cliente.
- Diâmetros distintos de ligações e purgas.
- Consultar para qualquer outro tipo de variação: altura, capa protectora interior química, pressão, etc.

Pressão máxima de trabalho: 2,5 Kg/cm²
Pressão mínima de trabalho: 0,0 Kg/cm²

Diâmetro Ø mm	Velocidade filtração m³/h/m²	Saída Ø mm	Caudal m³/h	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1050	30	75	25	**04611[B]**	1	207	2,5	4.162,05
	40	90	34	**04612[B]**	1	207	2,5	4.443,39
1200	30	75	33	**04613[B]**	1	234	3,2	4.647,95
	40	110	45	**04650[B]**	1	234	3,2	5.306,10
1400	30	90	46	**04615[B]**	1	294	4,7	5.701,57
	40	125	61	**04616[B]**	1	294	4,7	6.142,97
1600	30	110	60	**04619[B]**	1	360	6,2	6.997,13
	40	140	80	**04651[B]**	1	360	6,2	7.376,63
1800	30	125	76	**04623[B]**	1	416	8,5	8.348,50
	40	160	101	**04624[B]**	1	416	8,5	9.016,90
2000	30	125	94	**04626[B]**	1	483	10,3	9.786,03
	40	160	125	**04652[B]**	1	483	10,3	10.670,46
2350	30	140	130	**08693[B]**	1	651	15,8	12.373,39
	40	200	175	**08694[B]**	1	651	15,8	13.886,47
2500	30	160	150	**08704[B]**	1	820	20,8	14.770,64
	40	225	200	**08706[B]**	1	820	20,8	17.683,15
3000	30	200	212	**08708[B]**	1	1300	31,0	26.075,40
	40	250	282	**08710[B]**	1	1300	31,0	28.893,59

Nota: Opções codificadas segundo a tabela da página 106

Nota: A velocidade de filtração é em função do caudal e não em função do diâmetro de admissão

FILTROS BOBINADOS

Altura do leito filtrante 1,2 m

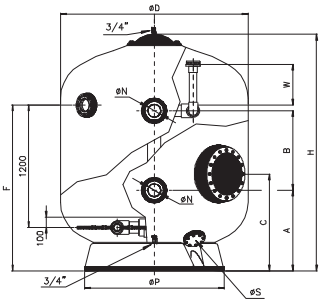
Filtros Oslo

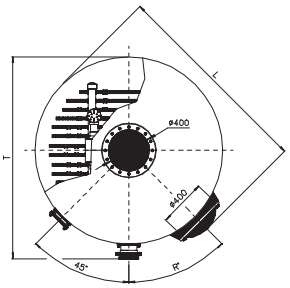
Pressão máxima de trabalho: 4 Kg/cm²
Pressão mínima de trabalho: 0,0 Kg/cm²

Diâmetro Ø mm	Velocidade filtração m³/h/m²	Saída Ø mm	Caudal m³/h	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1050	30	75	25	**05168**[B]	1	230	2,5	5.027,42
	40	90	34	**05173**[B]	1	230	2,5	5.510,33
1200	30	75	33	**05169**[B]	1	265	3,2	5.454,82
	40	110	45	**05174**[B]	1	265	3,2	6.389,53
1400	30	90	46	**07436**[B]	1	364	4,7	7.254,44
	40	125	61	**07437**[B]	1	364	4,7	7.821,93
1600	30	110	60	**05170**[B]	1	442	6,2	9.157,12
	40	140	80	**05175**[B]	1	442	6,2	9.627,59
1800	30	125	76	**07438**[B]	1	518	8,5	10.860,99
	40	160	101	**07439**[B]	1	518	8,5	11.347,18
2000	30	125	94	**05171**[B]	1	644	10,3	12.807,03
	40	160	125	**05176**[B]	1	644	10,3	13.947,63
2350	30	140	130	**05172**[B]	1	786	15,8	15.635,29
	40	200	175	**05177**[B]	1	786	15,8	16.857,54
2500	30	160	150	**08712**[B]	1	964	20,8	17.683,15
	40	225	200	**08714**[B]	1	964	20,8	20.595,67
3000	30	200	212	**08716**[B]	1	1613	31,0	31.881,91
	40	250	282	**08718**[B]	1	1613	31,0	34.700,14

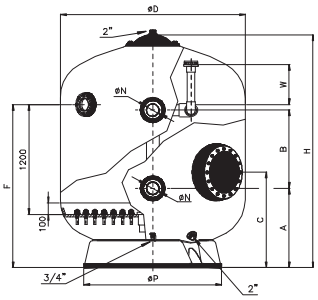
- OS FILTROS GRANDES. A PARTIR DE Ø 2.500mm TÊM TRANSPORTE ESPECIAL. CONSULTE A SUA DELEGAÇÃO PELOS GASTOS ADICIONAIS.

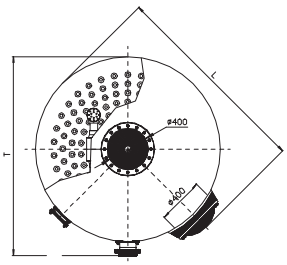
NOTA: Para filtros com placas de crepinas, é recomendável a instalação de uma boca lateral (07115 ou 07116) para o escoamento do meio filtrante.





Oslo braços colectores





Oslo placa de crepinas

Ø D (mm)	Velocidade de filtração (m³/h/m²)	Ø N (mm)		2,5 bar Código	4 bar Código	Caudal m³/h	Área de filtração m²	Volume (l)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	H (mm)	L (mm)	Ø P (mm)	R (mm)	Ø S (mm)	T (mm)	W (mm)	Peso total em serviço Kg
1050	30	75	DN65	**04611**	**05168**	25	0,86	1500	650	940	770	1550	2070	1240	750	55	90	1220	325	2450
	40	90	DN80	**04612**	**05173**	34														
1200	30	75	DN65	**04613**	**05169**	33	1,13	1860	670	830	770	1550	2080	1390	940	45	90	1380	350	3000
	40	110	DN100	**04650**	**05174**	45														
1400	30	90	DN80	**04615**	**07436**	46	1,54	2700	680	820	840	1590	2175	1610	1085	45	90	1570	350	4300
	40	125	DN110	**04616**	**07437**	61														
1600	30	110	DN100	**04619**	**05170**	60	2,01	3620	780	800	870	1625	2310	1810	1230	45	140	1780	400	5825
	40	140	DN125	**04651**	**05175**	80														
1800	30	125	DN110	**04623**	**07438**	76	2,54	4725	790	780	950	1625	2320	1990	1370	45	140	2000	400	7300
	40	160	DN150	**04624**	**07439**	101														
2000	30	125	DN110	**04626**	**05171**	94	3,14	5800	790	840	950	1695	2460	2190	1550	45	140	2200	400	9000
	40	160	DN150	**04652**	**05176**	125														
2350	30	140	DN125	**08693**	**05172**	130	4,34	8800	1065	700	1130	1800	2720	2570	1860	45	140	2550	500	13750
	40	200	DN175	**08694**	**05177**	175														
2500	30	160	DN150	**08704**	**08712**	150	4,90	9850	1125	450	1080	1760	2750	2725	2000	45	140	2750	500	14885
	40	225	DN200	**08706**	**08714**	200														
3000	30	200	DN175	**08708**	**08716**	212	7,07	15350	1150	600	1140	1885	2950	3220	2365	45	140	3200	500	21615
	40	250	DN225	**08710**	**08718**	282														

VÁLVULAS SELECTORAS

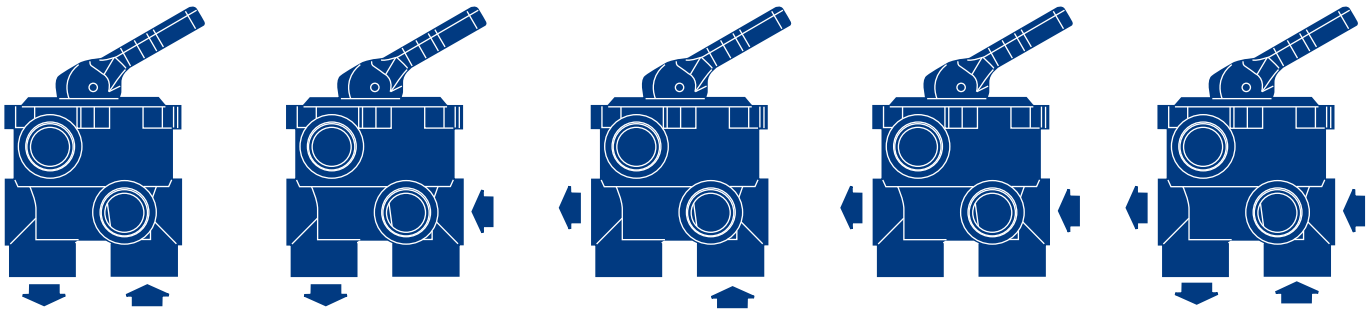
Ampla gama de válvulas, onde poderemos encontrar a série New Generation, a série Classic e a série Flat para versões de válvulas de 1½" e 2". Completa a gama de válvulas, a gama Magnum de 2½" e 3".

Variantes de ligação das válvulas selectoras

As válvulas selectoras apresentam-se em 4 variantes de ligação. Entrada filtro "Top" e saída filtro "Bottom" segundo as necessidades de cada caso.

1. Entrada "Top" e saída "Bottom" na base.
2. Entrada "Top" na base e saída "Bottom" na lateral.
3. Entrada "Top" e saída "Bottom" na base (esta variante pode fornecer-se com tubagem).
4. Entrada "Top" e saída "Bottom" nas laterais.
5. Todas as entradas e saídas abertas.

Variante 1 **Variante 2** **Variante 3** **Variante 4** **Variante 5**



Variante 1: Normalmente utilizada em filtros com válvula saída Top
Variante 3: Normalmente utilizada em filtros com válvula saída lateral

Válvulas selectoras de seis vias

De seis vias para realizar diversas funções num circuito hidráulico: filtragem, vazamento, fecho, lavagem, recirculação e enxaguamento do filtro. O seu desenho, basicamente funcional, oferece uma ampla gama de possibilidades de acopolamento a qualquer instalação, assegurando uma perfeita estanquidade e um cómodo manuseamento.

Atritos e esforços mínimos, máxima segurança e um acabamento agradável, foram factores decisivos na hora de escolher o material que melhor se adapta às necessidades de cada um dos elementos integrantes: corpo, tampa e manípulo em ABS; distribuidor em PPO; juntas de fecho em neopreno; elementos metálicos em aço inoxidável.

os modelos à vista	New Generation			Classic		Flat	Magnum	
	1 ½" Eco	1 ½"	2"	1 ½"	2"	1 ½"	2 ½"	3"

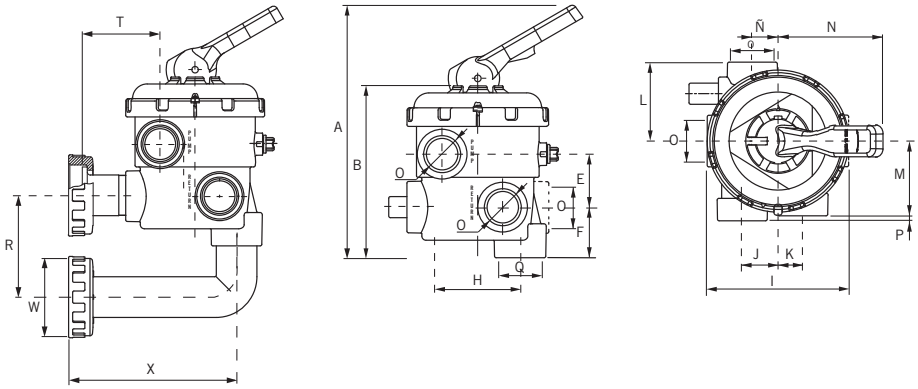
VÁLVULAS SELECTORAS

Nova geração de válvulas selectoras manuais que incorpora um sistema de fecho por baioneta (substituindo os parafusos). Facilita a manutenção e evita problemas de oxidação.
A gama tem medidas de 1½" e 2", incluindo uma versão "Top Eco" disponível em 1½".

Válvula selectora com ligação a filtro - New Generation

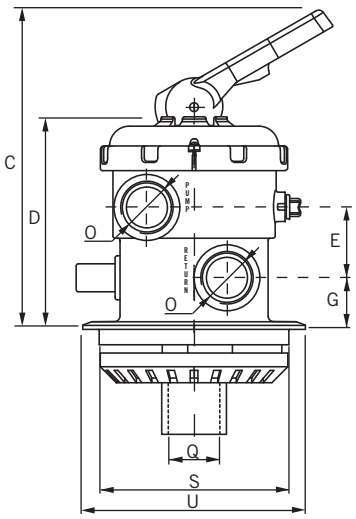
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Variante 3 para 1½"	**20569**[A]	6	14,0	0,079	66,16
Variante 3 para 2"	**28512**[A]	6	26,4	0,165	103,23

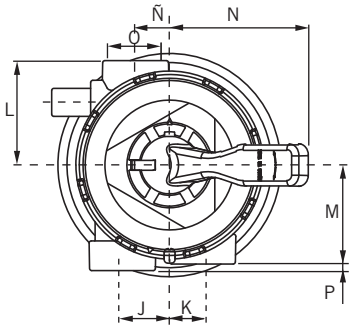
Dimensões (mm)	A	B	E	F	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	T	W	X
1 ½"	294	205	64	61	-	-	43	30	95	90	121	31	1"½	6	50	125	97,5	96	211
2"	350	242	76	62,5	127	240	42	31,5	115,5	105,5	145	31,5	2"	5	63	230	120		247



Válvula selectora 1 ½" e 2" Versão Top - New Generation

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Válvula selectora Top 1½"	**20565**[A]	6	12,1	0,079	56,19
Válvula selectora Top 2"	**33968**[A]	1	3,95	0,028	95,79





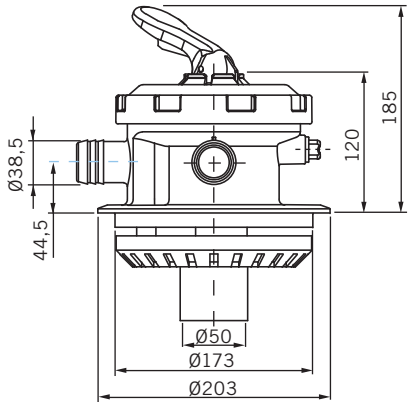
Dimensões (mm)	C	D	E	G	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	S	U
1 ½"	280	193	64	47	43	30	95	90	121	31	1"½	6	50	173	203
2"	350	242	76	62,5	42	31,5	115,5	105,5	145	31,5	2"	5	63		208

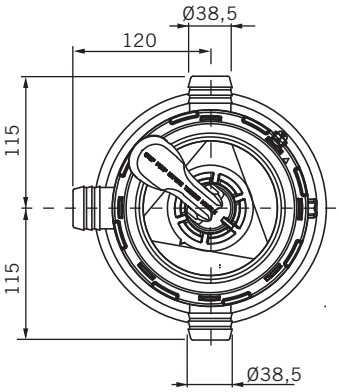
VÁLVULAS SELECTORAS

Válvula selectora 1¹/₂". Versão Top ECO - New Generation

Válvula selectora de 6 vias para filtros de piscina elevada onde a pressão não ultrapassa os 1,5 bar, de diâmetro máximo 380 mm. Fecho por baioneta.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	32583[A]	6	8,83	0,082	39,05



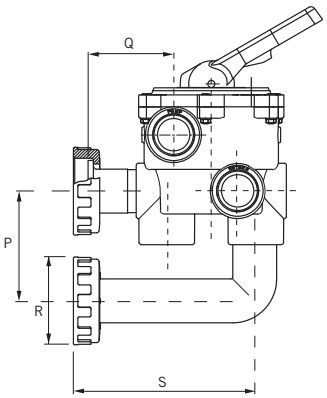


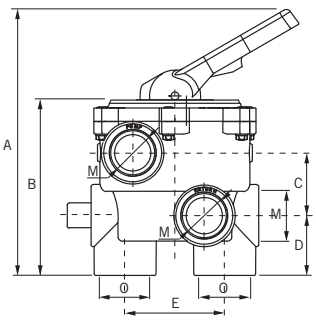
Válvulas selectoras manuais de seis vias para realizar diversas funções num circuito hidráulico. O seu desenho, basicamente funcional, oferece uma ampla gama de possibilidades de acoplamento a qualquer instalação, assegurando uma perfeita estanqueidade e um cómodo manuseamento.

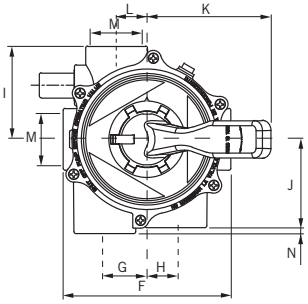
Válvula selectora 1½" e 2" com ligação a filtro - Classic

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Válvula 1¹/₂" - Variante 3	**00599**[A]	6	15,5	0,079	76,33
Válvula 2" - Variante 3	**07444**[A]	6	22,7	0,150	115,14

Dimensões (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1 ½"	271	180	64	61	101,5	172	43	30	95	90	121	31	1"½	6	50	125	97,5	96	211
2"	317	211	76	62,5	127	237	42	31,5	115,5	105,5	145	31,5	2"	5	63	230	120		247







VÁLVULAS SELECTORAS

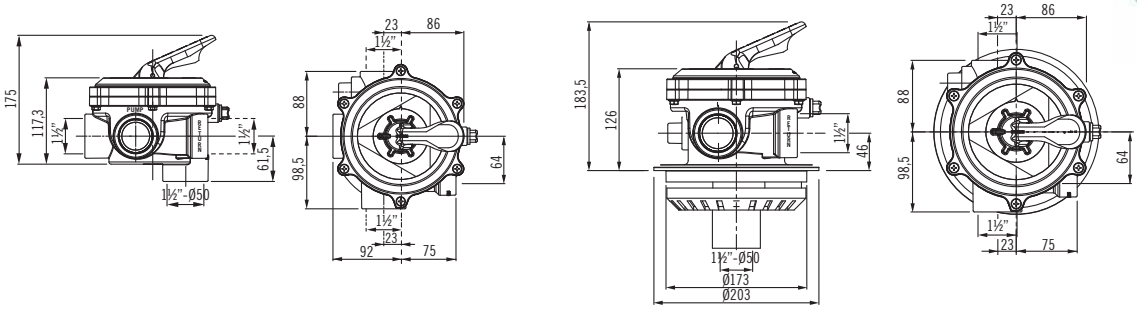
Nova gama de válvulas selectoras que incorporam umas dimensões reduzidas graças ao desenho de um só nível (frente aos dos níveis habituais nas válvulas selectoras). Este menor tamanho fá-las especialmente aptas para aquelas aplicações onde o espaço é reduzido, como por exemplo, as casetas ou monoblocos, onde é remarcável a maior utilização do modelo Top.

Válvula selectora lateral 1½" - Flat

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Variante 3 (bocal inferior roscada)	**34544**[A]	1	-	-	43,36
Variante 3 (bocal inferior lisa)	**34545**[A]	1	-	-	43,36

Válvula selectora Top 1½" - Flat

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	34546[A]	1	-	-	44,19



Especialmente concebidas para suportar grandes pressões de trabalho e o seu acoplamento a filtros de grandes medidas que requerem de ligações especiais. Elege entre os modelos que oferece a gama, válvulas selectoras de 2½", 3 e 4".

Válvula selectora 2 ½" com ligação a filtro - Magnum

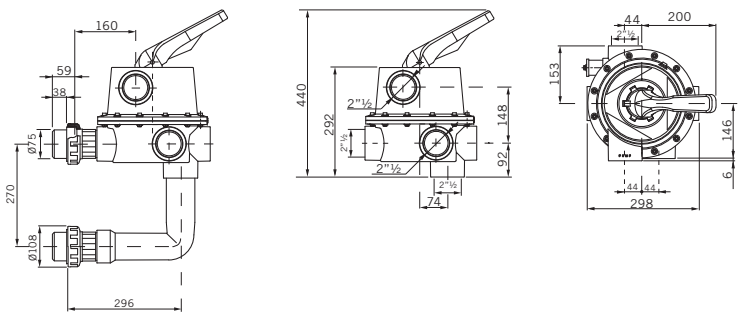
Válvula selectora com ligação a filtro e aos tubos provenientes da piscina.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Variante 3	**00613**[A]	1	9,5	0,060	279,28

Válvula selectora de 2½" - Magnum

Entrada lateral e saída na base com ligação aos tubos provenientes da piscina.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Variante 3	**24838**[A]	1	8,2	0,061	287,78

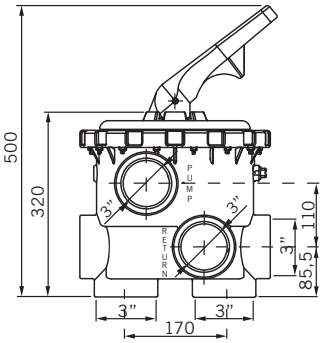


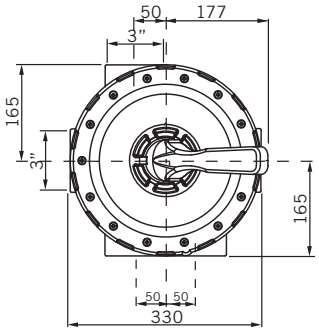
VÁLVULAS SELECTORAS AUTOMÁTICAS

Válvula selectora 3" - Magnum

Válvula selectora lateral de 6 funções com ligações a filtros. Corpo e tampa injectados em ABS+FV. Manípulo injectado em ABS. Sistema de fecho por parafusos inox. Fornece-se com os tampões para que o cliente possa transformar a válvula no tipo de variação mais adequado à instalação.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
28515[A]	1	9,8	0,064	484,86

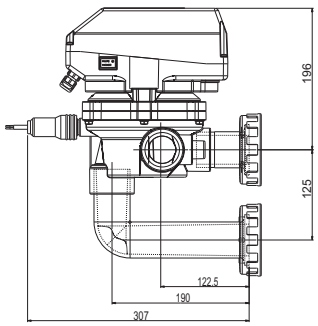


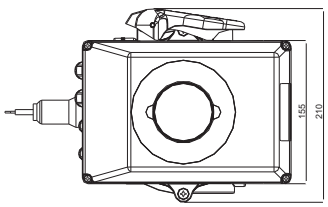


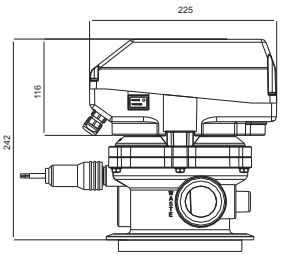
AstralPool System VRAC Flat 1¹/₂"

Modelo de válvula selectora automática económica, que se destaca pela sua simplicidade de funcionamento e por dispor de um modo manual de funcionamento. Alimentação a 230/115 VAC. Realiza as operações de filtração, lavagem, enxaguamento e vazamento.
Disponível em duas versões: Top (para instalação em locais técnicos enterrados) ou lateral. Potência máxima 14W. Protecção IP-65. Pressão máxima de trabalho 3,5 bar. Nível do pressostato 0,3-3,5 bar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Top	**43512**[A]	1	-	-	621,69
Lateral	**43513**[A]	1	-	-	621,69





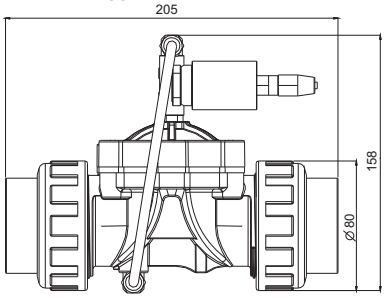


VÁLVULAS SELECTORAS AUTOMÁTICAS

Válvula de Segurança Multiport Automática

A válvula hidráulica de segurança no esgoto de 1½" é especialmente indicada para a sua instalação na saída de esgoto, de uma válvula selectora automática, de um filtro de areia de piscina. A sua utilização evita as perdas de água no momento em que a válvula muda de posição de trabalho e no caso de falha o fluído eléctrico e a válvula fique numa posição na qual poderia esvaziar a piscina. Recomenda-se o seu uso nas instalações com as válvulas multiport SYSTEM VRAC.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com ligação dupla lisa de Ø 50 mm	**41898**[A]	1	-	-	103,12
Com ligação dupla de 1 1/2" BSP	**41899**[A]	1	-	-	107,31
Com ligação corpo liso de Ø 50 mm	**41897**[A]	1	-	-	97,03



Válvula selectora automática 1 1/2" - 2" Var. 3 System VRAC Basic

Modelo de válvula selectora automática equipada com teclado, com botões para a manobra. Alimentação a 230/115 VAC. Realiza as operações de filtração, lavagem, enxaguamento e vazamento.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Basic 1 1/2" Lateral, Var. 3	**32581**[A]	1	4,27	0,023	736,87
Basic 2" Lateral, Var. 3	**32582**[A]	1	5,75	0,033	819,18

Nota: recomenda-se a instalação da válvula de segurança Multiport (41898, 41899, 41897).
Nota 2: O circuito de comando do contactor da bomba de filtração tem de ser necessariamente a 230VAC.

BATERIAS DE VÁLVULAS

Bateria de válvulas - Codificação

Todas as baterias fornecem-se **sem suporte** (consultar página 123) e **desmontadas**.

Bateria de válvulas manuais ou motorizadas fabricadas com tubos de PVC PN-10, com juntas de ligação ao filtro, sobre a norma DIN-2501.

Válvulas de accionamento de borboleta ou de esfera em PVC.

Motorizadas com actuadores eléctricos ou pneumáticos, para realizar automaticamente a função de filtração, lavagem, enxaguamento e fecho dos filtros e equipadas com duas válvulas sem bloqueio de segurança (eléctricas) ou duplo efeito (pneumático) e o resto das válvulas com bloqueio de segurança (eléctricos) ou simples efeito (pneumático) para evitar o esvaziamento acidental da instalação.

Montagem com o armário:
ver pagina 124

A: Eléctrica sem bloqueio de segurança
B: Pneumática de simples efeito

Para facilitar a operação comercial em catálogos e tabelas, incorpora-se uma nova forma de codificar as baterias para filtros. Consiste em associar um código a cada modelo de bateria segundo estas tabelas, um total de 60 códigos e posteriormente, para determinar exactamente para que filtro é, utilizar o sistema de variações, dado que o PVP não varia.
Para construir a variação devemos identificar o tipo de filtro e o diâmetro do mesmo, pois os diâmetros das saídas indicam-nos o código da bateria.
Para baterias de mais de um filtro, consultar.

Tabela para identificar o tipo de filtro:

BB	F. bobinado Berlim - 0,6 m leito filtrante (LF)
BS	F. bobinado Praga
BA	F. bobinado Oslo
OL	F. bobinado Olot 1,2 m e 1,5 m leito filtrante
HZ	F. bobinado Rodas
EU	F. laminado Europa
VP	F. laminado Vesubio 0,6 m leito filtrante
VI	F. bobinado Vic
VO	F. laminado Vesubio 1 m leito filtrante

Tabela para identificar o diâmetro do filtro:

10	1.050
12	1.200
14	1.400
16	1.600
20	2.000
23	2.350
25	2.500
26	2.600
28	2.800
30	3.000

Exemplos:		**Código**	**Var.**	**Mod.**
1.-	Bateria manual 4 Val. para filtro Praga D.2000-140	1.- **00767**[B]	BS	20
2.-	Bateria eléctrica 5 Val. para filtro Praga D.1800-125	2.- **00785E**[B]	BS	18
3.-	Bateria manual 5 Val. para filtro Olot D.1200-125	3.- **00785**[B]	OL	12
4.-	Bateria pneumática 5 Val. para filtro Vic D.2350-160	4.- **09177N**[B]	VI	23

BATERIAS DE VÁLVULAS

Codificação para baterias dos filtros

Baterias Manuais - 4 Válv.

Ø	Código	PVP Euros	Descrição
63	00747[B]	Consultar	BATERIA MANUAL 4 VAL. D.63
75	00749[B]	847,49	BATERIA MANUAL 4 VAL. D.75
90	00754[B]	1.043,42	BATERIA MANUAL 4 VAL. D.90
110	00758[B]	1.348,64	BATERIA MANUAL 4 VAL. D.110
125	00763[B]	1.728,10	BATERIA MANUAL 4 VAL. D.125
140	00767[B]	2.005,57	BATERIA MANUAL 4 VAL. D.140
160	09205[B]	2.644,42	BATERIA MANUAL 4 VAL. D.160
200	09160[B]	3.633,34	BATERIA MANUAL 4 VAL. D.200
225	09164[B]	4.143,74	BATERIA MANUAL 4 VAL. D.225
250	26244[B]	8.525,97	BATERIA MANUAL 4 VAL. D.250

Baterias Manuais - 5 Válv.

Ø	Código	PVP Euros	Descrição
63	00769[B]	Consultar	BATERIA MANUAL 5 VAL. D.63
75	00771[B]	1.087,17	BATERIA MANUAL 5 VAL. D.75
90	00776[B]	1.327,74	BATERIA MANUAL 5 VAL. D.90
110	00780[B]	1.660,42	BATERIA MANUAL 5 VAL. D.110
125	00785[B]	2.166,59	BATERIA MANUAL 5 VAL. D.125
140	00789[B]	2.537,38	BATERIA MANUAL 5 VAL. D.140
160	09177[B]	3.254,75	BATERIA MANUAL 5 VAL. D.160
200	09180[B]	4.630,08	BATERIA MANUAL 5 VAL. D.200
225	09185[B]	5.268,16	BATERIA MANUAL 5 VAL. D.225
250	19133[B]	10.288,91	BATERIA MANUAL 5 VAL. D.250

Baterias Eléctricas - 4 Válv.

Ø	Código	PVP Euros	Descrição
63	00747E[B]	Consultar	BATERIA ELÉCTRICA 4 VAL. D.63
75	00749E[B]	6.303,30	BATERIA ELÉCTRICA 4 VAL. D.75
90	00754E[B]	6.724,81	BATERIA ELÉCTRICA 4 VAL. D.90
110	00758E[B]	6.948,55	BATERIA ELÉCTRICA 4 VAL. D.110
125	00763E[B]	10.886,99	BATERIA ELÉCTRICA 4 VAL. D.125
140	00767E[B]	11.174,65	BATERIA ELÉCTRICA 4 VAL. D.140
160	09205E[B]	11.993,34	BATERIA ELÉCTRICA 4 VAL. D.160
200	09160E[B]	13.583,14	BATERIA ELÉCTRICA 4 VAL. D.200
225	09164E[B]	14.445,30	BATERIA ELÉCTRICA 4 VAL. D.225
250	26244E[B]	20.866,61	BATERIA ELÉCTRICA 4 VAL. D.250

Baterias Eléctricas - 5 Válv.

Ø	Código	PVP Euros	Descrição
63	00769E[B]	Consultar	BATERIA ELÉCTRICA 5 VAL. D.63
75	00771E[B]	7.873,12	BATERIA ELÉCTRICA 5 VAL. D.75
90	00776E[B]	8.284,54	BATERIA ELÉCTRICA 5 VAL. D.90
110	00780E[B]	8.489,48	BATERIA ELÉCTRICA 5 VAL. D.110
125	00785E[B]	13.365,15	BATERIA ELÉCTRICA 5 VAL. D.125
140	00789E[B]	13.640,35	BATERIA ELÉCTRICA 5 VAL. D.140
160	09177E[B]	14.436,10	BATERIA ELÉCTRICA 5 VAL. D.160
200	09180E[B]	16.036,95	BATERIA ELÉCTRICA 5 VAL. D.200
225	09185E[B]	16.877,37	BATERIA ELÉCTRICA 5 VAL. D.225
250	19133E[B]	22.860,26	BATERIA ELÉCTRICA 5 VAL. D.250

Baterias Pneumáticas - 4 Válv.

Ø	Código	PVP Euros	Descrição
63	00747N[B]	Consultar	BATERIA PNEUMÁTICA 4 VAL. D.63
75	00749N[B]	5.619,89	BATERIA PNEUMÁTICA 4 VAL. D.75
90	00754N[B]	6.370,90	BATERIA PNEUMÁTICA 4 VAL. D.90
110	00758N[B]	6.626,11	BATERIA PNEUMÁTICA 4 VAL. D.110
125	00763N[B]	8.329,27	BATERIA PNEUMÁTICA 4 VAL. D.125
140	00767N[B]	8.616,93	BATERIA PNEUMÁTICA 4 VAL. D.140
160	09205N[B]	9.619,64	BATERIA PNEUMÁTICA4 VAL. D.160
200	09160N[B]	10.839,79	BATERIA PNEUMÁTICA 4 VAL. D.200
225	09164N[B]	11.701,96	BATERIA PNEUMÁTICA 4 VAL. D.225
250	26244N[B]	17.398,99	BATERIA PNEUMÁTICA 4 VAL. D.250

Baterias Pneumáticas - 5 Válv.

Ø	Código	PVP Euros	Descrição
63	00769N[B]	Consultar	BATERIA PNEUMÁTICA 5 VAL. D.63
75	00771N[B]	6.945,72	BATERIA PNEUMÁTICA 5 VAL. D.75
90	00776N[B]	7.877,22	BATERIA PNEUMÁTICA 5 VAL. D.90
110	00780N[B]	8.144,59	BATERIA PNEUMÁTICA 5 VAL. D.110
125	00785N[B]	10.342,97	BATERIA PNEUMÁTICA 5 VAL. D.125
140	00789N[B]	10.630,63	BATERIA PNEUMÁTICA 5 VAL. D.140
160	09177N[B]	11.756,97	BATERIA PNEUMÁTICA 5 VAL. D.160
200	09180N[B]	13.067,13	BATERIA PNEUMÁTICA 5 VAL. D.200
225	09185N[B]	13.929,30	BATERIA PNEUMÁTICA 5 VAL. D.225
250	19133N[B]	19.784,57	BATERIA PNEUMÁTICA 5 VAL. D.250

ARMÁRIOS DE MANOBRA

Armário de manobra para bateria de válvulas

Para bateria de válvulas motorizadas com actuadores eléctricos ou pneumáticos, para realizar automaticamente a função de filtragem, lavagem, enxaguamento e bloqueio do filtros com bateria de 4-5 válvulas. Equipado com autómato programável que permite realizar todas as funções requeridas, e incluindo por encomenda, variar para personalizar o automatismo de cada instalação. Fácil e rápida instalação através de réguas totalmente numeradas. Tensão 230 V II. Válvulas não incluídas.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para 4 válvulas					
2 válvulas sem bloqueio, 2 válvulas com bloqueio. Actuador eléctrico	**41005**[B]	1	6	0,04	Consultar
4 válvulas sem bloqueio. Actuador eléctrico	**41006**[B]	1	6	0,04	Consultar
2 válvulas duplo efeito, 2 válvulas simples efeito. Actuador pneumático	**41009**[B]	1	6	0,04	Consultar
4 válvulas duplo efeito. Actuador pneumático	**41010**[B]	1	6	0,04	Consultar
Para 5 válvulas					
2 válvulas sem bloqueio, 3 válvulas com bloqueio. Actuador eléctrico	**41007**[B]	1	6	0,04	Consultar
5 válvulas sem bloqueio. Actuador eléctrico	**41008**[B]	1	6	0,04	Consultar
2 válvulas duplo efeito, 3 válvulas simples efeito. Actuador pneumático	**41011**[B]	1	6	0,04	Consultar
5 válvulas duplo efeito. Actuador pneumático	**41012**[B]	1	6	0,04	Consultar

De fábrica o autómato vem com a seguinte programação:

	Tipos actuador	
	Eléctrico	**Pneumático**
Para 4 válvulas	2 válvulas sem bloqueio	2 válvulas duplo efeito
	2 válvulas com bloqueio	2 válvulas simples efeito
	Programa A	Programa C
	Código 41005	Código 41009
	4 válvulas sem bloqueio	4 válvulas sem bloqueio
	Programa A	Programa A
	Código 41006	Código 41010
Para 5 válvulas	2 válvulas sem bloqueio	2 válvulas duplo efeito
	3 válvulas com bloqueio	3 válvulas simples efeito
	Programa B	Programa D
	Código 41007	Código 41011
	5 válvulas sem bloqueio	5 válvulas duplo efeito
	Programa B	Programa B
	Código 41008	Código 41012

Distância entre apoios em tubagem de PVC

Pressão NOMINAL				
Ø mm	0,4 MPa	0,6 MPa	1,0 MPa	1,6 MPa
10	-	-	-	0,3
12	-	-	-	0,3
16	-	-	-	0,3
20	-	-	-	0,4
25	-	-	0,5	0,5
32	-	-	0,6	0,6
40	-	0,8	0,8	0,8
50	-	0,9	0,9	0,9
63	1,0	1,0	1,0	1,0
75	1,0	1,0	1,2	1,2
90	1,0	1,2	1,3	1,4
110	1,2	1,3	1,5	1,7
125	1,3	1,5	1,7	1,9
140	1,3	1,6	1,8	2,0
160	1,5	1,7	2,0	2,2
180	1,6	1,8	2,1	2,4
200	1,7	1,9	2,3	2,6
225	1,8	2,1	2,5	2,9
250	1,8	2,2	2,6	3,0
280	2,0	2,3	2,8	3,2
315	2,1	2,5	3,0	3,5
355	2,2	2,7	3,2	3,8
400	2,4	2,8	3,4	4,0
450	2,5	3,0	3,7	4,3
500	2,7	3,2	3,9	4,6

As instalações aéreas de tubagem em PVC de pressão deverão estar montadas sobre apoios. A distância entre elas será a indicada na tabela. Distância entre apoios em m. (Segundo UNE 53.399)

Estas distâncias correspondem a temperaturas máximas de 20°C.
Em caso de temperaturas superiores, deverão multiplicar-se os valores indicados pelos seguintes coeficientes de redução:

- Entre 20° e 35°C coeficiente 0,9

- Entre 35° e 45°C coeficiente 0,85

Em instalações verticais, a distância entre apoios poderá ser a indicada multiplicada por 1,3.

SUPORTES PARA BATERIA

Suportes para Baterias de válvulas

Para todo o tipo de filtros a partir Ø de tubo 63 mm. Altura regulável. Formados por um tubo de aço zincado (com o comprimento necessário em função do filtro) e com uma caixa de acessórios.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tubo de aço zincado (1 tira)					
Altura de 1,85 m	**28690**[B]	1	3,8	-	58,02
Altura de 2,30 m	**28691**[B]	1	4,5	-	72,64
Altura de 3,0 m	**28692**[B]	1	5,9	-	93,57
Caixa acessórios:					
2 braçadeiras anti-vibração, bucha de ancoragem e acessórios					
Para tubo Ø 63 mm	**42598**[B]	1	-	-	Consultar
Para tubo Ø 75 mm	**28693**[B]	1	1,5	0,011	47,07
Para tubo Ø 90 mm	**28694**[B]	1	1,5	0,011	47,07
Para tubo Ø 110 mm	**28695**[B]	1	1,5	0,011	47,07
Para tubo Ø 125 mm	**28696**[B]	1	1,5	0,011	55,97
Para tubo Ø 140 mm	**28697**[B]	1	1,5	0,011	55,97
Para tubo Ø 160 mm	**28698**[B]	1	2,5	0,011	55,97
Para tubo Ø 200 mm	**28699**[B]	1	2,5	0,011	74,46
Para tubo Ø 225 mm	**28700**[B]	1	2,5	0,011	74,46
Caixa acessórios para troços de tubo adicionais:					
Bucha de ancoragem e tampão de protecção	**28701**[B]	1	-	-	16,35

Suportes de parede para bateria de válvulas

Para todo o tipo de filtros a partir Ø de tubo 75 mm. Construídos com tubo em aço zincado com braçadeiras anti-vibração e buchas de ancoragem.
Fornecimento: Unidade de 1 suporte com braçadeira.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para tubo Ø 63 mm	**35585**[B]	1	1,0	0,007	36,64
Para tubo Ø 75 mm	**00855**[B]	1	1,2	0,007	37,86
Para tubo Ø 90 mm	**00856**[B]	1	1,3	0,007	38,40
Para tubo Ø 110 mm	**00857**[B]	1	1,4	0,007	41,86
Para tubo Ø 125 mm	**00858**[B]	1	1,4	0,007	44,16
Para tubo Ø 140 mm	**00859**[B]	1	1,5	0,007	44,70
Para tubo Ø 160 mm	**00860**[B]	1	1,6	0,007	46,69
Para tubo Ø 200 mm	**00861**[B]	1	1,7	0,007	54,27
Para tubo Ø 225 mm	**00862**[B]	1	1,7	0,007	58,78
Para tubo Ø 250 mm	**36120**[B]	1	2,0	0,011	64,03
Para tubo Ø 315 mm	**36602**[B]	1	2,4	0,011	69,02

COMPACTOS SEM MONTAGEM INTERIOR

Compactos enterrados

Encaixáveis para facilitar o seu transporte e arrumação, racionalização do espaço interior obtendo o máximo rendimento no mínimo de espaço. Tampa ligeira com dobradiças reforçadas. Pré-fabricados em poliéster, fibra de vidro, capa de gel-coat. Exterior da tampa em cor verde e interior da cabina em cor marfim.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fornecidos com orifícios para ligações:					
Para filtros Ø 350 mm	**00615**[A]	5	175,0	3,0	681,52
Para filtros Ø 400-450-500-600 mm	**00616**[A]	3	130,0	4,0	899,48
Para filtros Ø 650 mm	**00617**[A]	2	175,0	3,4	1.229,30
Para filtros Ø 650-750-800 mm	**00618**[A]	1	126,0	3,6	1.546,21

COMPACTOS SEM MONTAGEM INTERIOR

Compactos tipo Elevada

Prevista para instalação no exterior. Tampa com rebordo reforçado. Medidas: Comprimento 148 cm; Largura 186 cm; Altura 122 cm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25881[A]	1	25	0,400	824,10

COMPACTOS COM MONTAGEM INTERIOR

Compacto enterrado Keops

Caixa enterrada injectada em plástico. Completa e pré-montada alberga no seu interior um filtro Cantabric, uma bomba Victoria Plus e canalização completa com três entradas seccionadas com válvulas de esfera (tomada de aspiração, skimmers e ralo de fundo) e duas saídas (retorno e esgoto).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Bomba Victoria Plus 1CV mono + Cantabric 600+ caseta 33105	**KeopsCanMono**[A]	1	-	-	1.709,99
Bomba Victoria Plus 1CV tri + Cantabric 600+ caseta 33105	**KeopsCanTri**[A]	1	-	-	1.685,14
Bomba Victoria Plus 3/4CV mono + Cantabric 500+ caseta 33105	**KeopsCan500M**[A]	1	-	-	1.585,10
Bomba Victoria Plus 3/4CV tri + Cantabric 500+ caseta 33105	**KeopsCan500T**[A]	1	-	-	1.575,85

Compacto enterrado Keops com aparelho de sal

Caixa enterrada injectada em plástico. Completa e pré-montada alberga no seu interior um filtro Cantabric, uma bomba Victoria Plus, canalização e aparelho de sal gama Astral Sel.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Caseta com bomba Victoria Plus 1 CV MONO Cantabric 600 + Astral Sel (Cod. 34626)	**KEOPS SAL600M**[A]	1	-	-	3.246,81
Caseta com bomba Victoria Plus 1 CV TRI Cantabric 600 + Astral Sel (Cod. 34626)	**KEOPS SAL600T**[A]	1	-	-	3.221,96
Caseta com bomba Victoria Plus 3/4 CV MONO Cantabric 500 + Astral Sel (Cod. 34625)	**KEOPS SAL500M**[A]	1	-	-	2.933,55
Caseta com bomba Victoria Plus 3/4 CV TRI Cantabric 500 + Astral Sel (Cod. 34625)	**KEOPS SAL500T**[A]	1	-	-	2.924,30

Compacto enterrado Ramsés

Caixa enterrada injectada em polímero reforçado com fibra de vidro. Alberga no seu interior um filtro laminado Aster Top Ø 550 mm 11,5 m³/h, com válvula Top Flat de 1½" e bomba Sena de 1CV 220V com todos os acessórios de PVC; sem carga de areia (110 Kg) e sem quadro eléctrico. Dimensões aproximadas: 1,00 x 1,00 x 1,00. Esta caseta pode cobrir as necessidades de piscinas até 10 x 5 m.

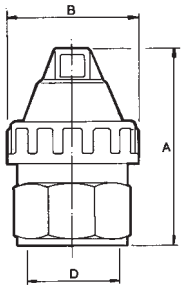
Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
41910[A]	1	76	1,18	1.372,38

VENTOSAS

Ventosas

Fundação de alumínio, pintada cor amarela. Esfera interior em PVC.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 1”	**04143**[A]	12	2,3	0,009	39,97
Ø 1 1/2”	**04144**[A]	12	4,0	0,009	56,74
Ø 2”	**04145**[A]	12	4,5	0,018	60,08

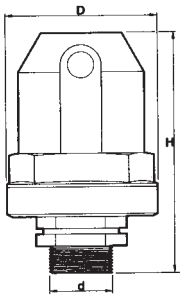


Código	D	A (mm)	B (mm)
04143	1”	74	44
04144	1 1/2”	105	69
04145	2”	105	69

Ventosa duplo efeito

Corpo em PP + FV. Pressão máxima 16 Kg/cm². Fecho em borracha de nitrilo.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 1”	**09381**[A]	1	0,3	0,001	67,08

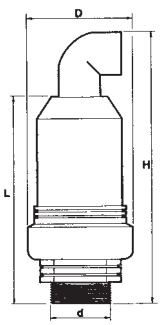


Código	D	A (mm)	B (mm)
09381	1”	81	133

Ventosa duplo efeito

Corpo em PP + FV. Saída em cifão com curva em PVC. Pressão máxima 16 Kg/cm². Fecho em borracha de nitrilo.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 2”	**09382**[A]	1	0,7	0,001	169,16



Código	L (mm)	d	D (mm)	H (mm)
09382	210	2”	101	275

CARGAS FILTRANTES E ACESSÓRIOS

Granulação 0,5 - 1,0 mm

Granulação 1,0 - 3,0 mm

Granulação 3,0 - 7,0 mm

Leito filtrante vitreo

novidade

Novo meio de filtração fabricado a partir de vidro reciclado. Sacos de 25 Kg.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Granulações:					
0,5 mm - 1,0 mm	**45307**[A]	1	25	0,667	19,25
1,0 mm - 3,0 mm	**45308**[A]	1	25	0,667	19,25
3,0 mm - 7,0 mm	**45309**[A]	1	25	0,667	19,25

Areia

Outras granulações de sílex através de encomenda. Sacos 25 Kg.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Granulação 0,4 - 0,8 mm	**00596**[A]	1	25	0,667	0,32

Areão

Outras granulações através de encomenda. Sacos 25 Kg.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Granulação 1 - 2 mm	**10697**[A]	1	25	0,667	0,45
Granulação 3 - 5 mm	**11346**[A]	1	25	0,667	0,43

Antracite

Outras granulações através de encomenda. Sacos 35 L.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Granulação 0,8 - 1,6 mm	**03696**[A]	1	50	0,8	2,34

CONJUNTO PAINEL MANÓMETROS

Conjunto painel manómetros

Equipado com purga de ar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com manómetros 3 kg/cm²	**00729**[B]	1	1	0,007	100,51
Com manómetros 6 kg/cm²	**00730**[B]	1	1	0,007	100,51

BOMBAS

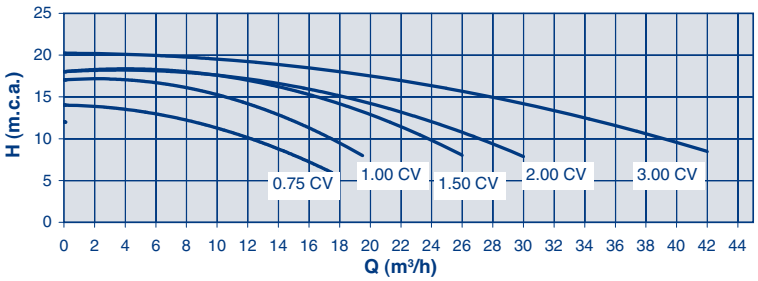
130 • Bombas autoferrantes AstralPool Signature
131 • Bombas autoferrantes
136 • Bombas centrífugas
144 • Bombas centrífugas especiais para água de mar
147 • Pré-filtros
150 • Válvulas e flanges
150 • Armários de manobra AstralPool

BOMBAS AUTOFERRANTES ASTRALPOOL SIGNATURE

Bomba Columbia

Bomba de alto rendimento para piscinas residenciais, a baixas temperaturas, silenciosa e de grande fiabilidade. Disponível desde 3/4 CV até 3 CV, com motores monofásicos e trifásicos. Montagem simples com componentes como o fecho mecânico e os rolamentos de primeira qualidade. Tampa de pré-filtro de abertura fácil. Ligações com racord normalizados. Possibilidade de separação do grupo do motor sem tocar na hidráulica da instalação. Caudais a 10 m.c.a. Motor ATB.

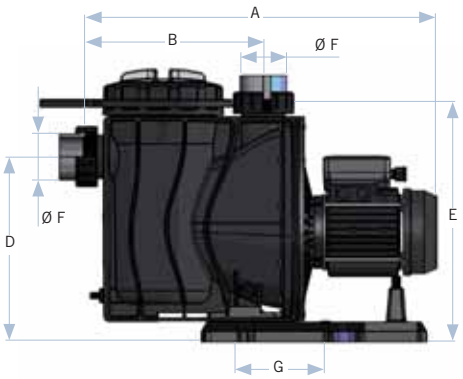
Modelos:	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Bomba Columbia Monofásica,					
12.000 l/h 0,6 kW (3/4 CV) 230 V II	**32770**[A]	1	18,5	0,100	743,30
17.500 l/h 0,78 kW (1 CV) 230 V II	**32772**[A]	1	19,2	0,100	806,06
24.000 l/h 1,1 kW (1,5 CV) 230 V II	**32774**[A]	1	23,4	0,100	821,71
27.000 l/h 1,5 kW (2 CV) 230 V II	**32776**[A]	1	23,6	0,100	868,50
40.000 l/h 2,2 kW (3 CV) 230 V II	**32778**[A]	1	28,6	0,100	1.093,22
Bomba Columbia Trifásica,					
12.000 l/h 0,6 kW (3/4 CV) 230/400 V III	**32771**[A]	1	18,8	0,100	762,11
17.500 l/h 0,77 kW (1 CV) 230/400 V III	**32773**[A]	1	19,4	0,100	815,92
24.000 l/h 1,1 kW (1,5 CV) 230/400 V III	**32775**[A]	1	21,7	0,100	830,47
27.000 l/h 1,5 kW (2 CV) 230/400 V III	**32777**[A]	1	21,8	0,100	855,17
40.000 l/h 2,2 kW (3 CV) 230/400 V III	**32779**[A]	1	24,0	0,100	1.033,14

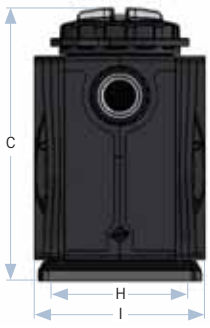


Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

Nivel sonoro máximo (dBA):

3/4 CV = 66 dBA
1 CV = 66 dBA
1,5 CV = 70 dBA
2 CV = 70 dBA
3 CV = 75 dBA





Cód.	A	B	C	D	E	Ø F	G	H	I
32770	570	284,50	435	295	383,50	50	146,50	216	272
32771	570	284,50	435	295	383,50	50	146,50	216	272
32772	610	284,50	435	295	383,50	50	146,50	216	272
32773	610	284,50	435	295	383,50	50	146,50	216	272
32774	610	284,50	435	295	383,50	63	146,50	216	272
32775	610	284,50	435	295	383,50	63	146,50	216	272
32776	610	284,50	435	295	383,50	63	146,50	216	272
32777	610	284,50	435	295	383,50	63	146,50	216	272
32778	651	284,50	435	295	383,50	75	146,50	216	272
32779	626	284,50	435	295	383,50	75	146,50	216	272

BOMBAS AUTOFERRANTES

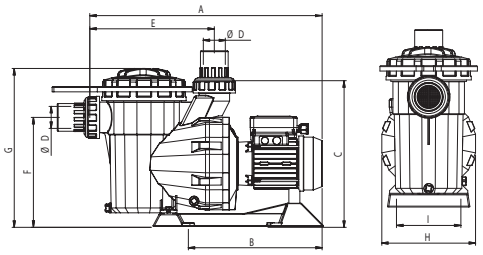
Bomba Victoria Dual Speed

novidade

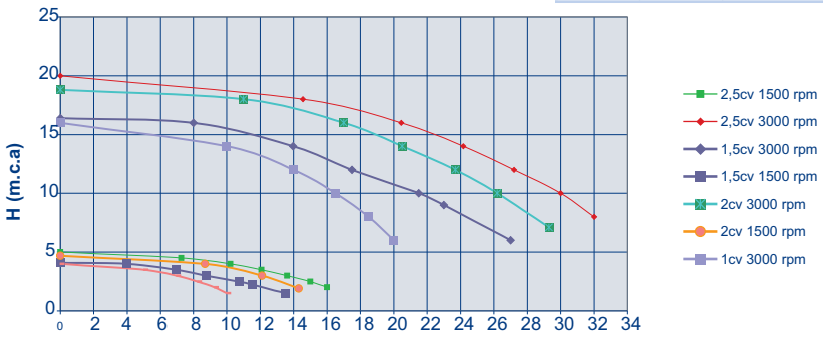
Bomba de dupla velocidade. Novo conceito de poupança energética e redução do ruído, cumprindo com a nova legislação para melhoria da eficiência energética de aparelhos domésticos. Filtração ultra silenciosa. Permite a filtração nocturna da água, com aproveitamento de tarifas eléctricas mais económicas. Permite o uso de temporizadores externos programáveis, para uma programação dos ciclos de filtração. Gama de potências (alta velocidade): 1 CV - 1,5 CV - 2 CV e 2,5 CV. Recomendamos velocidades altas para as operações de lavagem, enxaguamento, tratamentos de choque ou uso intensivo e velocidade baixa para a filtração. Bomba totalmente intercambiável com as bombas Victoria Plus, Sprint e Vitoria.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 CV	**45861[A]**	1	15	0,071	606,03
1,5 CV	**45657[A]**	1	17	0,071	681,59
2 CV	**45658[A]**	1	18	0,071	705,81
2,5 CV	**45708[A]**	1	19,5	0,071	769,23

Para uma fácil programação e óptima protecção da bomba recomenda-se o uso do armário de manobra para bomba de dupla velocidade (cód. 45862, 45863) ou do temporizador (cód. 45864).



Código	45861	45657 - 45658	45708
A	562	592	674
B	335	366	414
C	323	323	323
D	50	63	75
E	281	281	281
F	243	243	243
G	365	365	365
H	210	210	210
I	144,5	144,5	144,5



Armário manobra

novidade

O armário de manobra permite a fácil programação dos ciclos de filtração para adequar-se às necessidades do utilizador durante as 24 horas do dia, permitindo o aproveitamento de tarifas eléctricas mais económicas com um nível de ruido quase inaudível, o que permite filtragens nocturnos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para bombas de 1, 1,5 e 2 CV	**45862[A]**	1	-	-	Consultar
Para bombas de 2,5 CV	**45863[A]**	1	-	-	Consultar

Timer digital

novidade

Relógio programador de fácil e intuitivo manuseamento, que permite uma rápida e visual programação das diferentes capacidades de filtração, durante as 24 horas do dia, com a possibilidade de programações diferentes em função de vários factores, como o dia da semana, a temporada, etc.

.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	45864[A]	1	-	-	Consultar

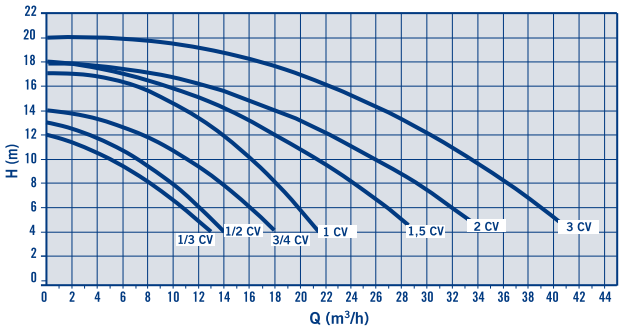
Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

BOMBAS AUTOFERRANTES

Bomba Victoria Plus

Desenho sóbrio e robusto, porca da tampa do pré-filtro de nova geração de fácil manipulação. Funcionamento de baixo nível sonoro devido aos suportes anti-vibratórios em que se apoia. Motor protecção IP-55. Cesto de pré-filtro de grande capacidade. Caudais a 8 m.c.a. para 1/3CV e 1/2CV e 10 m.c.a. a partir de 3/4CV. 3.000 rpm.

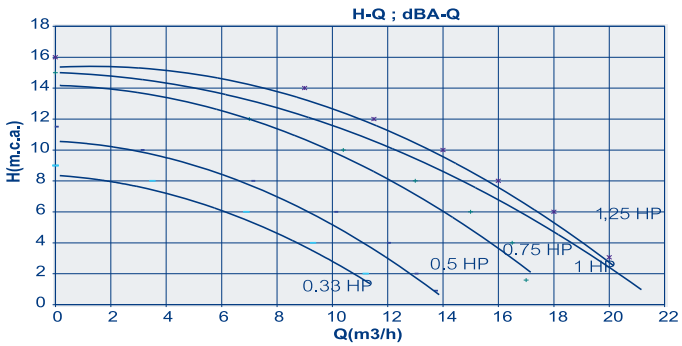
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
8.000 l/h 0,37 kW (1/3 CV) 230V II	**41224**[A]	1	13,0	0,071	450,09
10.000 l/h 0,37 kW (1/2 CV) 230 V II	**38769**[A]	1	13,0	0,071	454,68
10.000 l/h 0,43 kW (1/2 CV) 230/400 V III	**38770**[A]	1	13,0	0,071	439,23
11.000 l/h 0,61 kW (3/4 CV) 230 V II	**38771**[A]	1	14,0	0,071	461,14
11.000 l/h 0,60 kW (3/4 CV) 230/400 V III	**38772**[A]	1	14,0	0,071	452,14
16.000 l/h 0,78 kW (1 CV) 230 V II	**38773**[A]	1	15,0	0,071	478,13
16.000 l/h 0,76 kW (1 CV) 230/400 V III	**38774**[A]	1	15,0	0,071	466,79
21.500 l/h 1,10 kW (1,5 CV) 230 V II	**38775**[A]	1	17,0	0,071	537,91
21.500 l/h 1,10 kW (1,5 CV) 230/400 V III	**38776**[A]	1	17,0	0,071	519,23
26.000 l/h 1,50 kW (2 CV) 230 V II	**38777**[A]	1	18,0	0,071	572,70
26.000 l/h 1,46 kW (2 CV) 230/400 V III	**38778**[A]	1	18,0	0,071	534,72
34.000 l/h 2,20 kW (3 CV) 230 V II	**38779**[A]	1	19,0	0,071	604,45
34.000 l/h 2,20 kW (3 CV) 230/400 V III	**38780**[A]	1	19,0	0,071	604,45



Bomba Sena

Gama de bombas de nova geração. Com potências desde 1/3 CV até 1,25 CV em motores monofásicos e desde 3/4 CV até 1,25 CV em motores trifásicos. Marcação GS. Protecção motor IP-55. Isolamento classe F, AISI-316 em todas as partes que estão em contacto directo com a água. Ligações à tubagem através de uma união de colar de diâmetro 50 mm. Caudais a 6.m.c.a. para 0,33 CV, em 8 m.c.a. para 0,5 CV e a 10 m.c.a. para o resto da gama. 3.000 rpm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
7.000 l/h, 1/3 CV, 230 V II	**25461**[A]	1	10,20	0,055	311,51
7.800 l/h, 1/2 CV, 230 V II	**25462**[A]	1	10,20	0,055	327,07
10.400 l/h, 3/4 CV, 230 V II	**25463**[A]	1	11,65	0,055	342,08
10.400 l/h, 3/4 CV, 230/400 V III	**25464**[A]	1	11,40	0,055	337,05
12.800 l/h, 1 CV, 230 V II	**25465**[A]	1	12,75	0,055	351,07
12.800 l/h, 1 CV, 230/400 V III	**25466**[A]	1	13,00	0,055	345,93
14.000 l/h, 1,25 CV, 230 V II	**25467**[A]	1	13,75	0,055	370,52
14.000 l/h, 1,25 CV, 230/400 V III	**25468**[A]	1	13,55	0,055	365,13



Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

BOMBAS AUTOFERRANTES

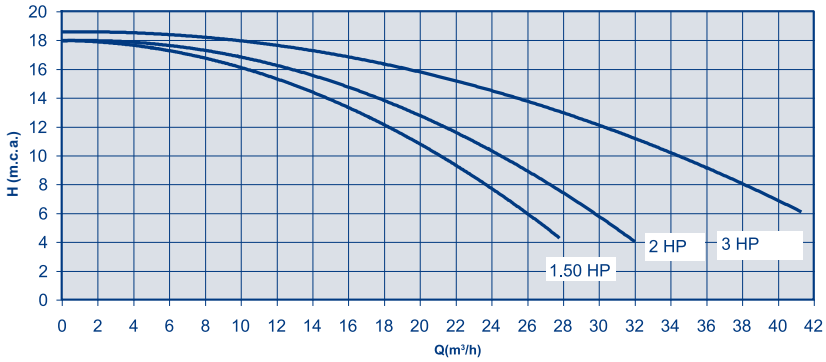
Bomba Trent

novidade

Bomba autoaspirante de alto rendimento de design sóbrio e robusto para piscinas residenciais. Notável redução do nível sonoro devido a uma nova concepção baseada em velocidades baixas de fluido e evitando alterações hidráulicas bruscas. Está disponível em medidas desde 1,5 CV até 3 CV com motores monofásicos e trifásicos. Cesto de grande capacidade que permite alargar o tempo de intervenção para a lavagem do pré-filtro. Tampa transparente com porcas incorporadas de fácil abertura e manipulação que permite uma rápida percepção do estado do pré-filtro.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1,5 CV, 230 V II	**45855**[A]	1	18,8	0,100	577,78
1,5 CV, 230/400 V III	**45856**[A]	1	17,0	0,100	556,57
2 CV, 230 V II	**45857**[A]	1	19,9	0,100	598,33
2 CV, 230/400 V III	**45858**[A]	1	17,9	0,100	573,69
3 CV, 230 V II	**45859**[A]	1	24,6	0,100	652,09
3 CV, 230/400 V III	**45860**[A]	1	19,6	0,100	645,93

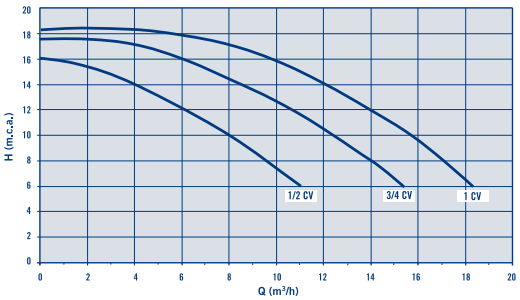
Nivel sonoro máximo (dBA):
1,5 CV II e III = 66 dBA
2 CV II e III = 70 dBA
3 CV III = 70 dBA
3 CV II = 72 dBA

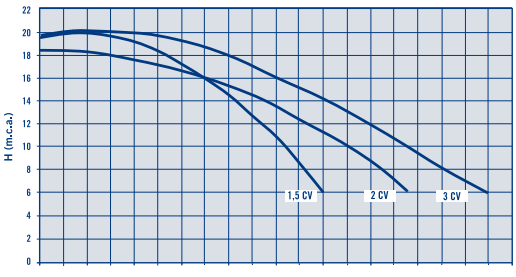


Bomba Glass Plus

As bombas Glass Plus são fabricadas com materiais técnicos resistentes à temperatura e à corrosão. Equipadas com motor fechado IP-55. Os modelos monofásicos têm incorporado um protector térmico. O corpo e o pré-filtro são um monobloco. Impossibilidade de comunicação eléctrica com a água, já que nenhuma parte do motor tem contacto com a água. Caudais em l/h a 10 m.c.a.

Ligações de 2"	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
8.000 l/h, 0,37 kW (1/2 CV), 230 V II	**15238**[A]	1	12,3	0,073	458,86
8.000 l/h, 0,37 kW (1/2 CV),220/380 V III	**15239**[A]	1	12,1	0,073	457,25
12.500 l/h, 0,55 kW (3/4 CV), 230 V II	**15240**[A]	1	13,7	0,073	468,44
12.500 l/h, 0,55 kW (3/4 CV),220/380 V III	**15241**[A]	1	13,3	0,073	466,71
15.500 l/h, 0,74 kW (1 CV), 230 V II	**15242**[A]	1	14,3	0,073	473,03
15.500 l/h, 0,74 kW (1 CV), 220/380 V III	**15243**[A]	1	14,0	0,073	471,04
20.000 l/h, 1,10 kW (1,5 CV), 230 V II	**15244**[A]	1	17,2	0,073	558,57
20.000 l/h, 1,10 kW (1,5 CV),220/380 V III	**15245**[A]	1	15,3	0,073	510,97
26.000 l/h, 1,47 kW (2 CV), 230 V II	**15246**[A]	1	19,8	0,073	608,74
26.000 l/h, 1,47 kW (2 CV), 220/380 V III	**15247**[A]	1	17,1	0,073	529,80
31.000 l/h, 2,20 kW (3 CV), 220/380 V III	**15248**[A]	1	19,8	0,073	577,95





Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

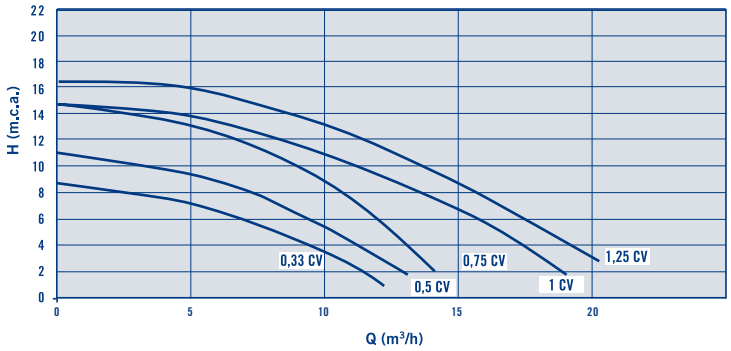
BOMBAS AUTOFERRANTES

Bomba Alaska

O corpo da bomba está construído com termoplásticos de última geração. As bombas são autoaspirantes de 0,33 CV até 1,25 CV, e fornecem-se com motores monofásicos. No corpo da bomba integrou-se um pré-filtro para evitar a entrada de objectos estranhos que possam danificar as partes hidráulicas da bomba.
Os motores que se fornecem com o conjunto motor bomba, têm protecção IP-55 e estão acondicionados para suportar ambientes calorosos e níveis de humidade elevados.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Alaska 1/3 CV II 230 V	**41607**[A]	1	-	-	270,30
Alaska 1/2 CV II 230 V	**41608**[A]	1	-	-	275,03
Alaska 3/4 CV II 230 V	**41609**[A]	1	-	-	280,28
Alaska 1 CV II 230 V	**41610**[A]	1	-	-	288,21
Alaska 1,25 CV II 230 V	**41611**[A]	1	-	-	315,51

Curva de rendimento Alaska

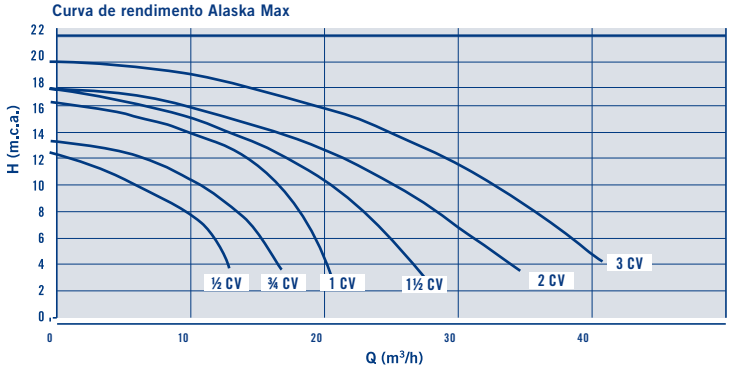


Bomba Alaska Max

O corpo da bomba está construído com termoplásticos de última geração. As bombas são autoaspirantes de 0,5 CV até 3 CV, e fornecem-se tanto com motores monofásicos como trifásicos. No corpo da bomba integrou-se um pré-filtro para evitar a entrada de objectos estranhos que possam danificar as partes hidráulicas da bomba.
Os motores que se fornecem com o conjunto motor bomba, têm protecção IP-55 e estão acondicionados para suportar ambientes calorosos e níveis de humidade elevados.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Alaska Max 1/2 CV 230 V	**41597**[A]	1	-	-	335,36
Alaska Max 3/4 CV 230 V	**41598**[A]	1	-	-	338,81
Alaska Max 1 CV 230 V	**41599**[A]	1	-	-	354,82
Alaska Max 1,5 CV 230 V	**41601**[A]	1	-	-	404,91
Alaska Max 1,5 CV 230 V/400 V	**41602**[A]	1	-	-	416,07
Alaska Max 2 CV 230 V	**41603**[A]	1	-	-	447,30
Alaska Max 2 CV 230 V/400 V	**41604**[A]	1	-	-	455,67
Alaska Max 3 CV 230 V	**41605**[A]	1	-	-	521,80
Alaska Max 3 CV 230 V	**41606**[A]	1	-	-	525,76

Curva de rendimento Alaska Max



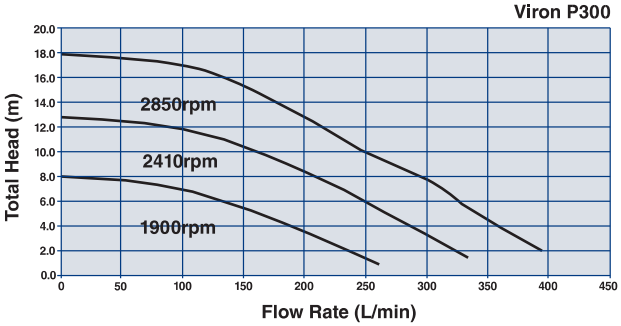
Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

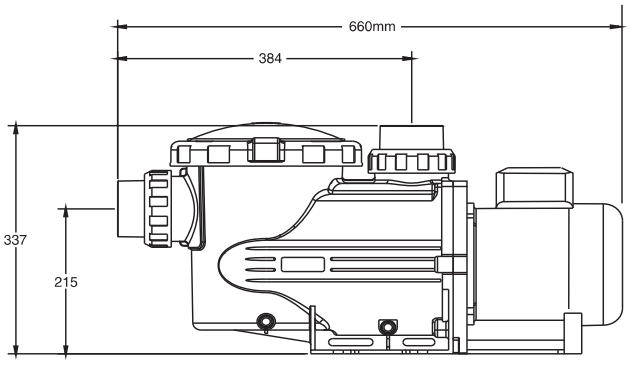
BOMBAS AUTOFERRANTES

Bomba de alta eficiência Viron

Patenteada pela BLDC motor e bomba de velocidade variável. Design de alta eficiência, que permite uma poupança significativa nos custos. Fácil selecção da velocidade do motor é ideal para mudar os caudais em função da operação, filtração, lavagem, limpeza, operação de jets de spas. Praticamente silenciosa quando o filtro está a trabalhar.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m^3 Standard	PVP Euros
43431[A]	1	-	-	932,30





Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

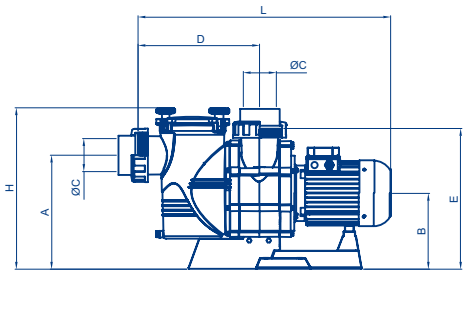
BOMBAS CENTRÍFUGAS

Bomba Colorado com pré-filtro

novidade

Electrobombas centrífugas de plástico a 3000 r.p.m. com pré-filtro para piscinas, ideais para grandes caudais a baixa pressão. Pré-filtro com tampa transparente e fecho através de clips, de fácil acessibilidade. Corpo da bomba e o pré-filtro fabricados em polipropileno reforçado com fibra de vidro. Turbina de bronze. Eixo da bomba e cesto do pré-filtro em aço inoxidável. Motores com protecção IP-55 de 3000 r.p.m. a 230/400 V ou 400/690 V e 50 Hz. Desde 7,5 CV até 12,5 CV.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
7,5 CV, 230/400 V	**44708**[B]	1	57	-	1.883,20
7,5 CV, 400/690 V	**44709**[B]	1	57	-	1.883,20
10 CV, 230/400 V	**44710**[B]	1	68	-	2.356,80
10 CV, 400/690 V	**44711**[B]	1	68	-	2.356,80
12,5 CV, 230/400 V	**44712**[B]	1	72	-	2.496,00
12,5 CV, 400/690 V	**44713**[B]	1	72	-	2.496,00



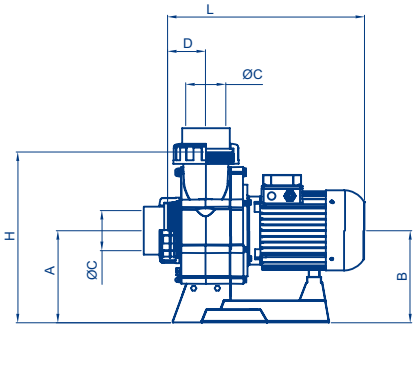
CÓDIGO	Voltagem (V)	Potência		DIMENS. (mm)								
		kW	HP	A	B	ØC	D	E	F	G	H	L
44708	230/400	5,5	7,5	375	255	110	405	470	330	200	535	840
44709	400/690											
44710	230/400	7,4	10	375	255	110	405	470	330	200	535	910
44711	400/690											
44712	230/400	9,2	12,5	375	255	110	405	470	330	200	535	955
44713	400/690											

Bomba Colorado sem pré-filtro

novidade

Electrobombas centrífugas de plástico a 3000 r.p.m. sem pré-filtro para piscinas, ideais para grandes caudais a baixa pressão. Corpo da bomba fabricado em polipropileno reforçado com fibra de vidro. Turbina de bronze. Eixo da bomba em aço inoxidável. Motores com protecção IP-55 de 3000 r.p.m. a 230/400 V ou 400/690 V, e 50 Hz. Desde 7,5 CV até 12,5 CV.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
7,5 CV, 230/400 V	**44716**[B]	1	50	-	1.670,40
7,5 CV, 400/690 V	**44717**[B]	1	50	-	1.670,40
10 CV, 230/400 V	**44718**[B]	1	61	-	2.115,20
10 CV, 400/690 V	**44719**[B]	1	61	-	2.115,20
12,5 CV, 230/400 V	**44720**[B]	1	65	-	2.278,40
12,5 CV, 400/690 V	**44721**[B]	1	65	-	2.278,40



CÓDIGO	Voltagem (V)	Potência		DIMENS. (mm)							
		kW	HP	A	B	ØC	D	F	G	H	L
44716	230/400	5,5	7,5	255	255	110	105	330	200	470	530
44717	400/690										
44718	230/400	7,4	10	255	255	110	105	330	200	470	600
44719	400/690										
44720	230/400	9,2	12,5	255	255	110	105	330	200	470	645
44721	400/690										

Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

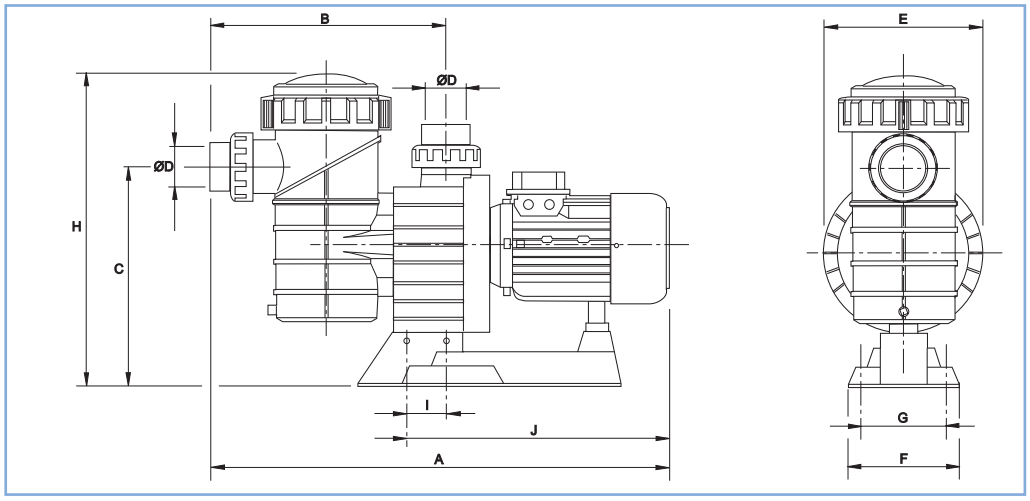
BOMBAS CENTRÍFUGAS

Bomba 2.860 r.p.m. Maxim

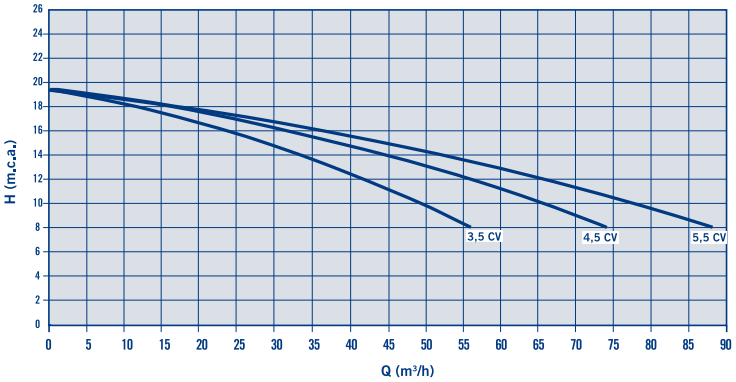
Corpo de bomba e suportes em plástico termoendurecido, ponta do eixo do motor de aço inox AISI-316 com duplo isolamento. Motor protecção IP-55. Cesto pré-filtro de 8 litros de capacidade. Tampa pré-filtro transparente.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ligações rosca 3"					
m.c.a. 8 10 12 14 16 19,5 / m³/h 56 50 42 34 23 0					
(3,5 CV) 230/400 V III	**08003**[B]	1	32	0,184	1.177,92
m.c.a. 8 10 12 14 16 19,5 / m³/h 74 66 57 46 30 0					
(4,5 CV) 230/400 V III	**08004**[B]	1	34	0,184	1.275,20
m.c.a. 8 10 12 14 16 19,5 / m³/h 88 78 67 53 34 0					
(5,5 CV) 230/400 V III	**08005**[B]	1	37	0,184	1.280,26

230 V válido entre 220 e 240 V



Curva de rendimento Maxim



Características técnicas

Modelo	Tipo	Voltagem	A mm	B mm	C mm	Ø D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm
08003	3,5	230/400	815	430	385	90	287	200	140	530	65	468
08004	4,5	230/400	815	430	385	90	287	200	140	530	65	468
08005	5,5	230/400	847	430	385	90	287	200	140	530	65	500

Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

BOMBAS CENTRÍFUGAS

CE

230 V válido entre 220 e 240 V
400 V válido entre 380 e 420 V
690 V válido entre 660 e 720 V

Bombas Aral C-3000

Fabricadas em ferro fundido. Fecho mecânico em aço inoxidável. Motor protecção IP-54. Eixo de aço inoxidável AISI-316. Pré-filtro incorporado. Cesto de aço inoxidável AISI-304. 3.000 rpm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Potência 2,20 kW (3 CV)					
Ligação DN 80-3" para tubo Ø 90 mm					

m.c.a.	8	10	12	14	16	19
m³/h	59	54	46	40	30	0

Tensão 230/400 V III	**01193**[B]	1	71	0,162	1.703,88

Potência 2,95 kW (4 CV)
Ligação DN 80-3" para tubo Ø 90 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	19
m³/h	67	61	55	48	40	0

Tensão 230/400 V III	**01194**[B]	1	74	0,162	1.900,61
Tensão 400/690 V III	**01195**[B]	1	74	0,162	1.900,61

Potência 4 kW (5,5 CV)
Ligação DN 80-3" para tubo Ø 90 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	20
m³/h	78	72	66	60	52	0

Tensão 230/400 V III	**01196**[B]	1	80	0,162	2.243,25
Tensão 400/690 V III	**01197**[B]	1	80	0,162	2.243,25

Potência 4 kW (5,5 CV)
Ligação DN 100-4" para tubo Ø 110 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	20
m³/h	100	89	70	60	48	0

Tensão 230/400 V III	**01198**[B]	1	89	0,197	2.445,59
Tensão 400/690 V III	**01199**[B]	1	89	0,197	2.445,59

VER CARACTERÍSTICAS NA PÁGINA 140

Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

BOMBAS CENTRÍFUGAS

Bombas Aral C-3000

Fabricadas em ferro fundido. Fecho mecânico em aço inoxidável. Motor protecção IP-54. Eixo de aço inoxidável AISI-316. Pré-filtro incorporado. Cesto de aço inoxidável AISI-304. 3000 rpm. Ligações s/DIN 2501 PN 16. 3000 rpm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Potência 5,5 kW (7,5 CV)					
Ligação DN 100-4" para tubo Ø 110 mm					

m.c.a.	8	10	12	14	16	19
m³/h	126	115	100	80	60	0

Tensão 230/400 V III	**01200[B]**	1	113	0,197	2.670,53
Tensão 400/690 V III	**01201[B]**	1	113	0,197	2.670,53

CE

230 V válido entre 220 e 240 V
400 V válido entre 380 e 420 V
690 V válido entre 660 e 720 V

Potência 7,5 kW (10 CV)
Ligação DN 100-4" para tubo Ø 110 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	20
m³/h	145	140	123	107	86	0

Tensão 230/400 V III	**01202[B]**	1	115	0,197	2.812,44
Tensão 400/690 V III	**01203[B]**	1	115	0,197	2.812,44

Potência 8,7 kW (12,5 CV) Ligações
Aspiração DN 125-5" para tubo Ø 140 mm
Impulsão DN 100-4" para tubo Ø 140 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	21
m³/h	165	158	149	135	115	0

Tensão 230/400 V III	**01204[B]**	1	115	0,197	2.983,94
Tensão 400/690 V III	**01205[B]**	1	115	0,197	2.983,94

Potência 11,04 kW (15 CV) Ligações
Aspiração DN 125-5" para tubo Ø 140 mm
Impulsão DN 125-5" para tubo Ø 140 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	22
m³/h	195	190	175	160	140	0

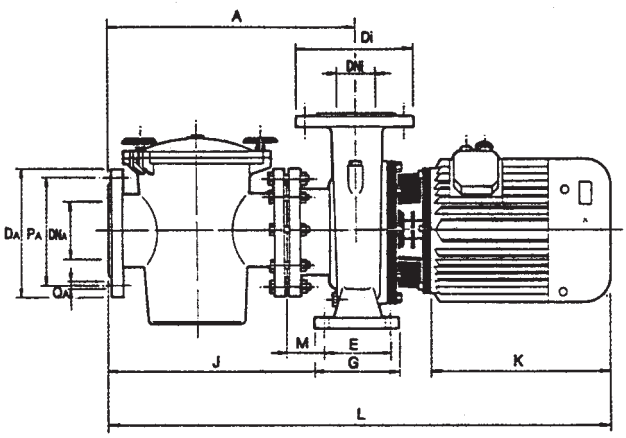
Tensão 230/400 V III	**01206[B]**	1	121	0,197	3.292,88
Tensão 400/690 V III	**01207[B]**	1	121	0,197	3.292,88

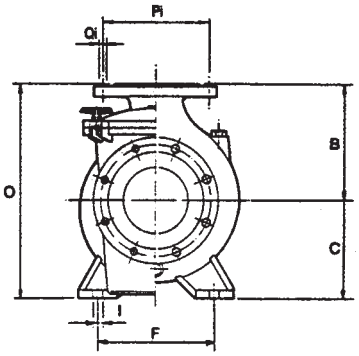
VER CARACTERÍSTICAS NA PÁGINA 140

Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

BOMBAS CENTRÍFUGAS

Características técnicas bomba Aral C-3000





Código	Voltagem V	Intensidade		Potência		Ligação aspiração					Ligação impulsão				
		III 230 V	III 400 V	kW	CV	D_A (mm)	DN_A	P_A (mm)	Q_A Nº	Q_A Ø (mm)	D_i (mm)	DN_i	P_i (mm)	Q_i Nº	Q_i Ø (mm)
01193	230/400	9	5,2	2,20	3	200	80-3”	160	8	18	200	80-3”	160	8	18
01194	230/400	12	7	2,95	4	200	80-3”	160	8	18	200	80-3”	160	8	18
01195	400/690	–	7												
01196	230/400	16	9,1	4	5,5	200	80-3”	160	8	18	200	80-3”	160	8	18
01197	400/690	–	9,1												
01198	230/400	16	9,1	4	5,5	220	100-4”	180	8	18	220	100-4”	180	8	18
01199	400/690	–	9,1												
01200	230/400	19	11	5,5	7,5	220	100-4”	180	8	18	220	100-4”	180	8	18
01201	400/690	–	11												
01202	230/400	26	15	7,5	10	220	100-4”	180	8	18	220	100-4”	180	8	18
01203	400/690	–	15												
01204	230/400	39	22	8,7	12,5	250	125-5”	210	8	18	220	100-4”	210	8	18
01205	400/690	–	22												
01206	230/400	39	22,5	11,04	15	250	125-5”	210	8	18	250	125-5”	210	8	18
01207	400/690	–	22,5												

Código	Potência		Dimensões (mm)											
	kW	CV	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	O
01193	2,20	3	485	180	160	70	212	100	14	435	245	888	65	340
01194 01195	2,95	4	485	180	160	70	212	100	14	435	245	888	65	340
01196 01197	4	5,5	485	180	160	70	212	100	14	435	273	920	65	340
01198 01199	4	5,5	487	205	160	95	187	125	14	425	273	940	55	365
01200 01201	5,5	7,5	487	205	160	95	187	125	14	425	315	976	55	365
01202 01203	7,5	10	487	205	160	95	187	125	14	425	315	976	55	365
01204 01205	8,7	12,5	487	205	160	95	187	125	14	425	355	1016	55	365
01206 01207	11,04	15	517	233	181	95	187	125	14	455	355	1029	70	365

BOMBAS CENTRÍFUGAS

Bombas Aral C-1500

Fabricadas em ferro fundido. Fecho mecânico em aço inoxidável. Motor protecção IP-54. Eixo de aço inoxidável AISI-316. Pré-filtro incorporado. Cesto de aço inoxidável AISI-304. 1.450 rpm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros

Potência 2,20 kW (3 CV) Ligações
Aspiração DN 65-21/2" para tubo Ø 75 mm
Impulsão DN 50-2" para tubo Ø 63 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	20
m³/h	-	50	44	30	0	-

Tensão 230/400 V III	**01208B**	1	107,0	0,195	1.918,00

Potência 3 kW (4 CV) Ligações
Aspiração DN 80-3" para tubo Ø 90 mm
Impulsão DN 65-21/2" para tubo Ø 75 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	20
m³/h	-	68	60	45	0	-

Tensão 230/400 V III	**01209B**	1	115,0	0,195	2.185,93
Tensão 400/690 V III	**01210B**	1	115,0	0,195	2.143,09

Potência 4 kW (5,5 CV) Ligações
Aspiração DN 80-3" para tubo Ø 90 mm
Impulsão DN 65-21/2" para tubo Ø 75 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	19
m³/h	-	88	80	70	58	0

Tensão 230/400 V III	**01211B**	1	142,0	0,195	2.913,88
Tensão 400/690 V III	**01212B**	1	142,0	0,195	2.913,88

Potência 5,5 kW (7,5 CV) Ligações
Aspiração DN 80-3" para tubo Ø 90 mm
Impulsão DN 65-21/2" para tubo Ø 75 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	21
m³/h	-	108	98	88	77	0

Tensão 230/400 V III	**01213B**	1	163,0	0,407	2.987,19
Tensão 400/690 V III	**01214B**	1	163,0	0,407	2.987,19

Potência 5,5 kW (7,5 CV) Ligações
Aspiração DN 100-4" para tubo Ø 110 mm
Impulsão DN 80-3" para tubo Ø 90 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	18
m³/h	-	115	101	87	70	0

Tensão 230/400 V III	**01215B**	1	170,0	0,407	3.256,98
Tensão 400/690 V III	**01216B**	1	170,0	0,407	3.256,98

Potência 7,5 kW (10 CV) Ligações
Aspiração DN 100-4" para tubo Ø 110 mm
Impulsão DN 80-3" para tubo Ø 90 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	20
m³/h	-	150	140	125	115	0

Tensão 230/400 V III	**01217B**	1	179,0	0,407	3.368,43
Tensão 400/690 V III	**01218B**	1	179,0	0,407	3.368,43

CE

230 V válido entre 220 e 240 V
400 V válido entre 380 e 420 V
690 V válido entre 660 e 720 V

VER CARACTERÍSTICAS NA PÁGINA 143

Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

BOMBAS CENTRÍFUGAS

Bombas Aral C-1500

Fabricadas em ferro fundido. Fecho mecânico em aço inoxidável. Motor protecção IP-54. Eixo de aço inoxidável AISI-316. Pré-filtro incorporado. Cesto de aço inoxidável AISI-304. 1450 rpm. Ligações s/DIN 2501 PN 16

CE

230 V válido entre 220 e 240 V
400 V válido entre 380 e 420 V
690 V válido entre 660 e 720 V

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Potência 9,20 kW (12,5 CV) Ligações					
Aspiração DN 125-5" para tubo Ø 140 mm					
Impulsão DN 100-4" para colar tubo Ø 110 mm					

m.c.a.	8	10	12	14	16	20
m³/h	-	192	175	155	130	-

Tensão 230/400 V III	**01219**[B]	1	215,0	0,407	4.215,75
Tensão 400/690 V III	**01220**[B]	1	215,0	0,407	4.215,75

Potência 11 kW (15 CV) Ligações
Aspiração DN 125-5" para tubo Ø 140 mm
Impulsão DN 100-4" para tubo Ø 110 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	18	20	22
m³/h	-	200	185	165	145	125	95	0

Tensão 230/400 V III	**01221**[B]	1	245,0	0,407	5.048,32
Tensão 400/690 V III	**01222**[B]	1	245,0	0,407	5.048,32

Potência 15 kW (20 CV) Ligações
Aspiração DN 150-6" para tubo Ø 160 mm
Impulsão DN 125-5" para tubo Ø 140 mm

m.c.a.	10	12	14	16	18	19
m³/h	240	210	180	145	105	0

Tensão 230/400 V III	**01223**[B]	1	255,0	0,407	6.495,12
Tensão 400/690 V III	**01224**[B]	1	255,0	0,407	6.495,12

Potência 18,40 kW (25 CV) Ligações
Aspiração DN 150-6" para tubo Ø 160 mm
Impulsão DN 125-5" para tubo Ø 140 mm

m.c.a.	8	10	12	14	16	18	20	22
m³/h	-	275	258	234	202	169	120	0

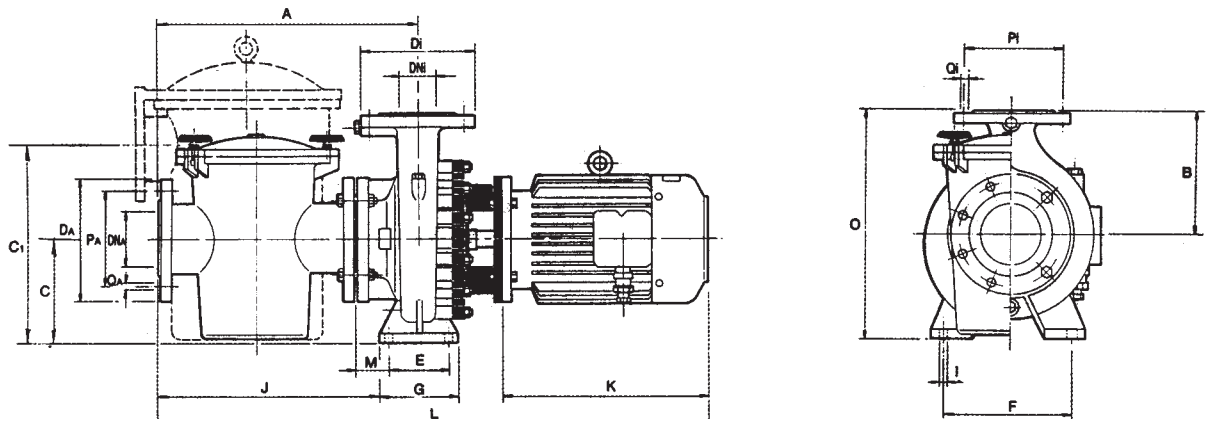
Tensão 230/400 V III	**01225**[B]	1	255,0	0,407	6.687,48
Tensão 400/690 V III	**01226**[B]	1	255,0	0,407	6.687,48

VER CARACTERÍSTICAS NA PÁGINA 143

Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

BOMBAS CENTRÍFUGAS

Características técnicas bomba Aral C-1500



Código	Voltagem V	Intensidade		Potência		Ligação aspiração					Ligação impulsão				
		III 230 V	III 400 V	kW	CV	D_A (mm)	DN_A	P_A (mm)	Q_A Nº	Q_A Ø (mm)	D_i (mm)	DN_i	P_i (mm)	Q_i Nº	Q_i Ø (mm)
01208	230/400	9,8	5,7	2,20	3	185	65-2 1/2"	145	8	18	165	50-2"	125	4	18
01209	230/400	12,1	7	3	4	200	80-3"	160	8	18	185	65-2 1/2"	145	4	18
01210	400/690	–	7												
01211	230/400	17	9,7	4	5,5	200	80-3"	160	8	18	185	65-2 1/2"	145	4	18
01212	400/690	–	9,7												
01213	230/400	21,3	12,3	5,5	7,5	200	80-3"	160	8	18	185	65-2 1/2"	145	4	18
01214	400/690	–	12,3												
01215	230/400	21,3	12,3	5,5	7,5	220	100-4"	180	8	18	200	80-3"	160	8	18
01216	400/690	–	12,3												
01217	230/400	28,4	16,4	7,5	10	220	100-4"	180	8	18	200	80-3"	160	8	18
01218	400/690	–	16,4												
01219	230/400	32,9	19	9,20	12,5	250	125-5"	210	8	18	220	100-4"	180	8	18
01220	400/690	–	19												
01221	230/400	42	24	11	15	250	125-5"	210	8	18	220	100-4"	180	8	18
01222	400/690	–	24												
***01223**	230/400	53,7	32	15	20	285	150-6"	240	8	22	250	125-5"	210	8	18
***01224**	400/690	–	32												
***01225**	230/400	67,5	39	18,40	25	285	150-6"	240	8	22	250	125-5"	210	8	18
***01226**	400/690	–	39												

Código	Potência		Dimensões (mm)												
	kW	CV	A	B	C	C1	E	F	G	I	J	K	L	M	O
01208	2,20	3	482	200	160	–	70	212	100	14	432	270	880	94	360
01209 01210	2,95	4	482	225	180	–	95	250	125	14	419	310	880	50	405
01211 01212	4	5,5	484	253	196	–	120	280	162	18	403	333	967	34	449
01213 01214	7,5	7,5	484	253	196	–	120	280	162	18	403	410	1044	39	449
01215 01216	7,5	7,5	514	282	193	–	120	315	162	18	433	410	1072	69	486
01217 01218	7,5	10	514	282	193	–	120	315	162	18	433	450	1112	69	486
01219 01220	9,20	12,5	522	280	224	–	120	315	162	18	441	450	1128	77	504
01221 01222	11	15	522	280	224	–	120	315	162	18	441	490	1188	77	504
01223 01224	*15	20	747	356	255	507	120	315	158	18	668	520	1438	87	611
01225 01226	*18,40	25	747	356	255	507	120	315	158	18	668	555	1473	87	611

*** Com pré-filtro de 37 L**

BOMBAS CENTRÍFUGAS ESPECIAIS PARA ÁGUA DE MAR

Bomba Baikal C-3000

Fabricadas em bronze. Fecho mecânico em aço inoxidável. Motor protecção IP-54. Eixo de aço inoxidável AISI-316. Pré-filtro incorporado. Cesto de aço inoxidável AISI-304. Ligações s/DIN 2501 PN16. 3.000 rpm.

CE

230 V válido entre 220 e 240 V
400 V válido entre 380 e 420 V
690 V válido entre 660 e 720 V

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Potência 2,20 kW (3 CV)					
Ligação DN 80 - 3", para tubo Ø 90 mm					
m.c.a. 8 10 12 14 16 19 / m³/h 59 54 46 40 30 0					
Tensão 230/400 V III	**01242**[B]	1	81	0,162	5.774,62
Potência 2,95 kW (4 CV)					
Ligação DN 80 - 3", para tubo Ø 90 mm					
m.c.a. 8 10 12 14 16 19 / m³/h 67 61 55 48 40 0					
Tensão 230/400 V III	**01243**[B]	1	84	0,162	5.962,11
Tensão 400/690 V III	**01244**[B]	1	84	0,162	5.962,11
Potência 4 kW (5,5 CV)					
Ligação DN 80 - 3", para tubo Ø 90 mm					
m.c.a. 8 10 12 14 16 20 / m³/h 78 72 66 60 52 0					
Tensão 230/400 V III	**01245**[B]	1	91	0,162	6.178,14
Tensão 400/690 V III	**01246**[B]	1	91	0,162	6.178,14
Potência 4 kW (5,5 CV)					
Ligação DN 100 - 4", para tubo Ø 110 mm					
m.c.a. 8 10 12 14 16 20 / m³/h 100 89 70 60 48 0					
Tensão 230/400 V III	**01247**[B]	1	101	0,197	6.280,22
Tensão 400/690 V III	**01248**[B]	1	101	0,197	6.280,22

VER CARACTERÍSTICAS NA PÁGINA 146

Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

BOMBAS CENTRÍFUGAS ESPECIAIS PARA ÁGUA DE MAR

Bomba Baikal C-3000

Fabricadas em bronze. 3000 rpm.

Potência 5,5 kW (7,5 CV)
Ligação DN 100 - 4", para tubo Ø 110 mm

	m.c.a.	8	10	12	14	16	19
	m³/h	126	115	100	80	60	0

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tensão 230/400 V III	**01249**[B]	1	128	0,197	6.928,03
Tensão 400/690 V III	**01250**[B]	1	128	0,197	6.928,03

Potência 7,5 kW (10 CV)
Ligação DN 100-4" para tubo Ø 110 mm

	m.c.a.	8	10	12	14	16	20
	m³/h	145	140	123	107	86	0

Tensão 230/400 V III	**01251**[B]	1	131	0,197	7.667,10
Tensão 400/690 V III	**01252**[B]	1	131	0,197	7.667,10

CE

230 V válido entre 220 e 240 V
400 V válido entre 380 e 420 V
690 V válido entre 660 e 720 V

Potência 8,7 kW (12,5 CV) Ligações
Aspiração DN 125-5" para tubo Ø 140 mm
Impulsão DN 100-4" para tubo Ø 140 mm

	m.c.a.	8	10	12	14	16	21
	m³/h	165	158	149	135	115	0

Tensão 230/400 V III	**01253**[B]	1	131	0,197	7.776,80
Tensão 400/690 V III	**01254**[B]	1	131	0,197	7.776,80

Potência 11,04 kW (15 CV) Ligações
Aspiração DN 125-5" para tubo Ø 140 mm
Impulsão DN 125-5" para tubo Ø 140 mm

	m.c.a.	8	10	12	14	16	22
	m³/h	195	190	175	160	140	0

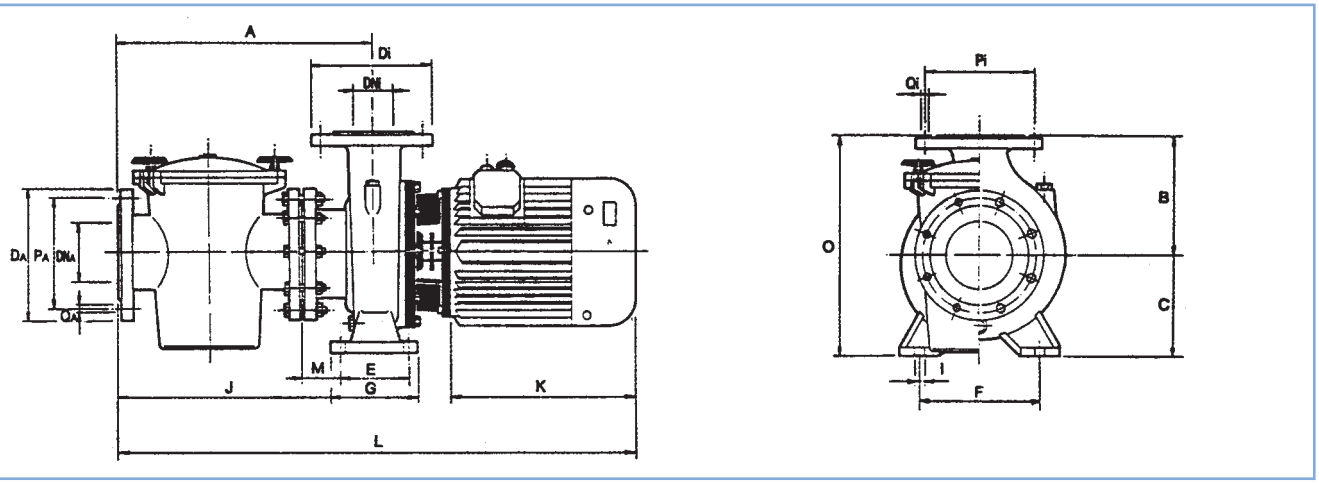
Tensão 400/690 V III	**01256**[B]	1	137	0,197	8.078,37

VER CARACTERÍSTICAS NA PÁGINA 146

Os rolamentos e elementos de vedação (empanques mecânicos, juntas, etc) são considerados componentes de desgaste, pelo que não estão abrangidos pela garantia geral do equipamento. Para estes componentes, a garantia dos mesmos é de apenas um ano.

BOMBAS CENTRÍFUGAS ESPECIAIS PARA ÁGUA DO MAR

Características técnicas bomba Baikal C-3000



Código	Voltagem V	Intensidade		Potência		Ligação aspiração					Ligação impulsão				
		III 230 V	III 400 V	kW	CV	D_A (mm)	DN_A	P_A (mm)	Q_A Nº	Q_A Ø (mm)	D_i (mm)	DN_i	P_i (mm)	Q_i Nº	Q_i Ø (mm)
01242	230/400	9	5,2	2,20	3	200	80-3”	160	8	18	200	80-3”	160	4	18
01243	230/400	12	7	2,95	4	200	80-3”	160	8	18	200	80-3”	160	4	18
01244	400/690	–	7												
01245	230/400	16	9,1	4	5,5	200	80-3”	160	8	18	200	80-3”	160	4	18
01246	400/690	–	9,1												
01247	230/400	16	9,1	4	5,5	220	100-4”	180	8	18	220	100-4”	180	4	18
01248	400/690	–	9,1												
01249	230/400	19	11	5,5	7,5	220	100-4”	180	8	18	220	100-4”	180	8	18
01250	400/690	–	11												
01251	230/400	26	15	7,5	10	220	100-4”	180	8	18	220	100-4”	180	8	18
01252	400/690	–	15												
01253	230/400	39	22	8,7	12,5	250	125-5”	210	8	18	220	100-4”	210	8	18
01254	400/690	–	22												
01256	400/690	–	22,5	11,04	15	250	125-5"	210	8	18	250	125-5"	210	8	18

Código	Potência		Dimensões (mm)											
	kW	CV	A	B	C	E	F	G	I	J	K	L	M	O
01242	2,20	3	485	180	160	70	212	100	14	435	245	888	65	340
01243 01244	2,95	4	485	180	160	70	212	100	14	435	245	888	65	340
01245 01246	4	5,5	485	180	160	70	212	100	14	435	273	920	65	340
01247 01248	4	5,5	487	205	160	95	187	125	14	425	273	940	55	365
01249 01250	5,5	7,5	487	205	160	95	187	125	14	425	315	976	55	365
01251 01252	7,5	10	487	205	160	95	187	125	14	425	315	976	55	365
01253 01254	8,7	12,5	487	205	160	95	187	125	14	425	355	1016	55	365
01256	11,04	15	517	233	181	95	187	125	14	455	355	1029	70	365

PRÉ-FILTROS

Pré-filtro em polipropileno e fibra de vidro

Flanges perfuradas segundo a norma DIN-2501. Fornecidas com engate 3 peças na entrada. Capacidade de 8 litros. Ligação a boca de entrada de Ø 90 mm e saída Ø 110 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	09879[B]	1	8,4	0,098	209,09

Pré-filtro em poliéster e fibra de vidro com capacidade de 33 litros

Flanges perfuradas segundo a norma DIN-2501. Fecho por braçadeira. Tampão de vazamento. Pressão máxima de trabalho 1,5 bar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Capacidade 33 l					
Ligações Ø 90 mm, 37 m³/h	**04656**[B]	1	25	0,180	1.401,34
Ligações Ø 110 mm, 55 m³/h	**04657**[B]	1	25	0,180	1.460,00
Ligações Ø 125 mm, 72 m³/h	**04658**[B]	1	25	0,180	1.478,75
Ligações Ø 140 mm, 90 m³/h	**04659**[B]	1	25	0,180	1.579,42

Pré-filtro em poliéster e fibra de vidro capacidade 60 litros

Flanges perfuradas segundo a norma DIN-2501. Fecho por braçadeira. Tampão de vazamento. Pressão máxima de trabalho 1,5 bar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Capacidade 60 l					
Ligações Ø 160 mm, 118 m³/h	**10886**[B]	1	37	0,350	2.331,23
Ligações Ø 200 mm, 184 m³/h	**10887**[B]	1	37	0,350	2.384,96
Ligações Ø 225 mm, 233 m³/h	**10888**[B]	1	37	0,350	2.439,07

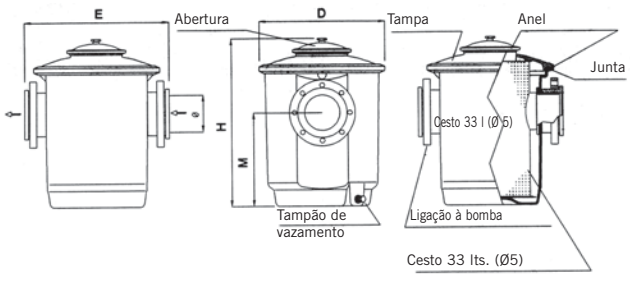
Pré-filtro em poliéster e fibra de vidro com tampa visor de capacidade 33 litros

Flanges perfuradas segundo a norma DIN-2501. Fecho por braçadeira. Tampão de vazamento. Pressão máxima de trabalho 1,5 bar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Capacidade 33 l					
Ligações Ø 90 mm, 37 m³/h	**15644**[B]	1	25	0,180	1.518,27
Ligações Ø 110 mm, 55 m³/h	**15645**[B]	1	25	0,180	1.576,96
Ligações Ø 125 mm, 72 m³/h	**15646**[B]	1	25	0,180	1.595,68
Ligações Ø 140 mm, 90 m³/h	**15647**[B]	1	25	0,180	1.696,35

PRÉ-FILTROS DE POLIÉSTER DE 33 L

Código	15644	15645	15646	15647	15648	15649
H	635	635	635	635	635	635
D	475	475	475	475	475	475
M	353	353	353	353	353	353
Ø	90	110	125	140	3"	4"
E	500	516	532	546	500	516

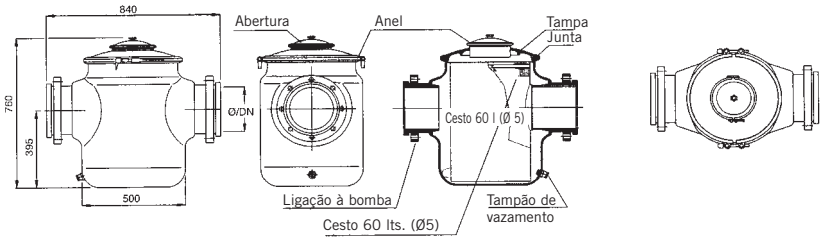


PRÉ-FILTROS

Pré-filtro em poliéster e fibra de vidro com tampa visor de capacidade 60 litros

Flanges perfuradas segundo a norma DIN-2501. Fecho por braçadeira. Tampão de vazamento. Pressão máxima de trabalho 1,5 bar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Capacidade 60 l					
Ligações Ø 160 mm, 118 m³/h	**15650**[B]	1	37	0,350	2.448,03
Ligações Ø 200 mm, 174 m³/h	**15651**[B]	1	37	0,350	2.502,72
Ligações Ø 225 mm, 233 m³/h	**15652**[B]	1	37	0,350	2.555,97
Pré-filtro 6", 118 m³/h	**15653**[B]	1	37	0,350	2.548,19
Pré-filtro 8", 233 m³/h	**15654**[B]	1	37	0,350	2.662,43



Aral 11 L

Aral 37 L

Pré-filtro Aral

Pré-filtro de fundição de ferro. Flanges perfuradas segundo a norma DIN-2501. Cesto em aço inoxidável AISI-304. Pressão máxima de trabalho 2,5 bar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Capacidade 11 L					
Flanges DN 65 (2½") DN 65 (2½")	**20026**[B]	1	35	0,051	571,71
*Flanges DN 80 (3") DN 80 (3")	**20027**[B]	1	35	0,051	580,77
Flanges DN 100 (4") DN 100 (4")	**20029**[B]	1	35	0,051	649,92
Flanges DN 125 (5") DN 125 (5")	**20030**[B]	1	35	0,051	665,76
Flanges DN100 (4") DN 80 (3")	**20032**[B]	1	35	0,051	649,92
Flanges DN 125 (5") DN 100 (4")	**20033**[B]	1	35	0,051	665,76
Capacidade 37 l					
Flanges DN 125 (5") DN 125 (5")	**01267**[B]	1	129	0,319	1.930,43
Flanges DN 150 (6") DN 150 (6")	**01268**[B]	1	129	0,319	1.967,65
Flanges DN 150 (6") DN 125 (5")	**01272**[B]	1	129	0,319	1.967,65

* Ver diferenças na tabela de características técnicas da página seguinte.

Pré-filtro Baikal

Pré-filtro de bronze. Flanges perfuradas segundo a norma DIN-2501. Cesto em aço inoxidável AISI-304. Pressão máxima de trabalho 2,5 bar.

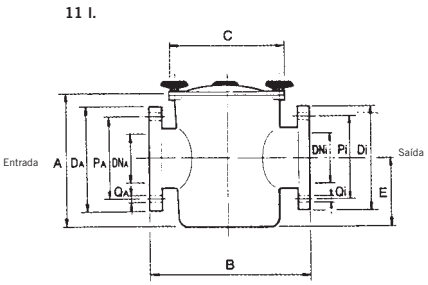
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Capacidade 11 L					
Flanges DN 65 (2½") DN 65 (2½")	**01273**[B]	1	44	0,051	3.333,18
Flanges DN 80 (3") DN 80 (3")	**01274**[B]	1	44	0,051	3.352,67
Flanges DN 100 (4") DN 100 (4")	**01275**[B]	1	44	0,051	3.413,63
Flanges DN 125 (5") DN 125 (5")	**01276**[B]	1	44	0,051	3.488,86
Flanges DN 80 (3") DN 65 (2½")	**01277**[B]	1	44	0,051	Consultar
Flanges DN 100 (4") DN 80 (3")	**01278**[B]	1	44	0,051	3.413,63
Flanges DN 125 (5") DN 100 (4")	**01279**[B]	1	44	0,051	3.488,86

Ver diferenças na tabela de características técnicas da página seguinte.

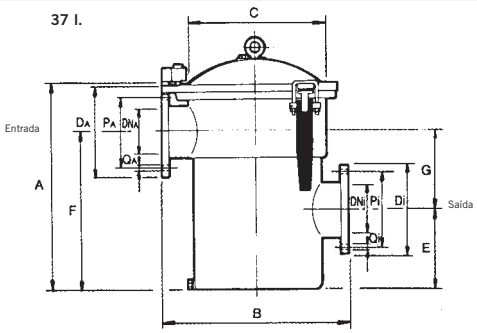
PRÉ-FILTROS

Código		Capacidade	Ligação aspiração					Ligação impulsão					Dimensões (mm)					
			DA	DNA	PA	QA		Di	DNi	Pi	Qi							
Aral	Baikal	litros	(mm)		(mm)	Nº	Ø (mm)	(mm)		(mm)	Nº	Ø (mm)	A	B	C	E	F	G
20026	**01273**	11	185	65-2½"	145	4	18	185	65-2½"	145	4	18	315	392	295	159	–	–
20027	**01274**	11	200	80-3"	160	8	18	200	80-3"	160	8	18	315	392	295	159	–	–
20028	-	11	200	80-3"	160	8	18	200	80-3"	160	4	18	315	392	295	159	–	–
20029	**01275**	11	220	100-4"	180	8	18	220	100-4"	180	8	18	315	392	295	159	–	–
20030	**01276**	11	250	125-5"	210	8	18	250	125-5"	210	8	18	315	392	295	159	–	–
20031	**01277**	11	200	80-3"	160	8	18	185	65-2½"	145	4	18	315	392	295	159	–	–
20032	**01278**	11	220	100-4"	180	8	18	200	80-3"	160	8	18	315	392	295	159	–	–
20033	**01279**	11	250	125-5"	210	8	18	220	100-4"	180	8	18	315	392	295	159	–	–
01267	-	37	250	125-5"	210	8	18	250	125-5"	210	8	18	649	600	542	250	507	257
01268	-	37	285	150-6"	240	8	22	285	150-6"	240	8	22	649	600	542	250	507	257
01272	-	37	285	150-6"	240	8	22	250	125-5"	210	8	18	649	600	542	250	507	257

11 l.



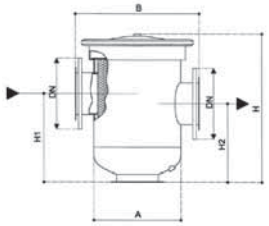
37 l.



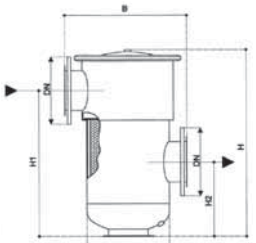
Pré-filtro de aço inoxidável

Pré-filtro com cesto extraível. Corpo integralmente construído em aço inox AISI-304 e cesto de aço inox AISI-316. Modelos em diferentes diâmetros para se adaptar tanto a aspirações das bombas (protecção turbina) como para utilizar em filtração de desgaste para diferentes instalações.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Pré-filtro inox DN 100 com aro em PVC	**21461**[B]	1	17,6	0,06	Consultar
Pré-filtro inox DN 100 TF com aro em PVC	**21462**[B]	1	21,6	0,09	Consultar
Pré-filtro inox DN 125 com aro em PVC	**21463**[B]	1	19,0	0,06	Consultar
Pré-filtro inox DN 125 TF com aro em PVC	**21464**[B]	1	23,0	0,09	Consultar
Pré-filtro inox DN 150 com aro em PVC	**21465**[B]	1	24,8	0,08	Consultar
Pré-filtro inox DN 150 TF com aro em PVC	**21466**[B]	1	31,0	0,13	Consultar
Pré-filtro inox DN 200 com aro em PVC	**21467**[B]	1	25,4	0,08	Consultar
Pré-filtro inox DN 200 TF com aro em PVC	**21468**[B]	1	31,6	0,13	Consultar



MODELO STANDARD



MODELO TF

Código	Diâmetro		Pressão (bar)	Volume externo					Material	Cesto interior			Peso (kg)
	Entrada Saída	Purga		Dimensões (mm)						Dimensões (mm)			
				A	B	H	H1	H2		Ø	H	Perfuração	
21461	DN 100	1/2"	3	292	410	520	294	254	AISI 316	270	350	6 mm	17,6
21462	DN 100	1/2"	3	292	425	735	593	308	AISI 316	270	415	6 mm	21,6
21463	DN 125	1/2"	3	292	410	520	294	254	AISI 316	270	350	6 mm	19,0
21464	DN 125	1/2"	3	292	425	735	593	308	AISI 316	270	415	6 mm	23,0
21465	DN 150	1/2"	3	350	450	520	294	254	AISI 316	320	350	6 mm	24,8
21466	DN 150	1/2"	3	350	470	775	595	295	AISI 316	320	415	6 mm	31,0
21467	DN 200	1/2"	3	350	450	520	294	254	AISI 316	320	350	6 mm	25,4
21468	DN 200	1/2"	3	350	470	775	595	295	AISI 316	320	415	6 mm	31,6

VÁLVULAS E FLANGES

Válvulas anti-retorno

Pressão nominal 10 kg/cm^2. Montagem entre flanges. Sob pedido disponíveis em PN 16 e PN 25.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m^3 Standard	PVP Euros
Saídas Ø 80 mm	**20241**[B]	1	–	–	104,10
Saídas Ø 100 mm	**20242**[B]	1	–	–	140,96
Saídas Ø 125 mm	**20243**[B]	1	–	–	195,09
Saídas Ø 150 mm	**20244**[B]	1	–	–	227,72
Saídas Ø 200 mm	**20245**[B]	1	–	–	411,84
Saídas Ø 250 mm	**20246**[B]	1	–	–	630,73

Flanges anti-vibrações

Flanges em aço galvanizado. Material elástico: policloropreno. Temperatura máxima: 95° C. Pressão nominal: 10 kg/cm^2 (PN/10).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m^3 Standard	PVP Euros
Saídas Ø 65 mm	**20232**[B]	1	–	–	65,51
Saídas Ø 80 mm	**20233**[B]	1	–	–	76,07
Saídas Ø 100 mm	**20234**[B]	1	–	–	97,08
Saídas Ø 125 mm	**20235**[B]	1	–	–	119,43
Saídas Ø 150 mm	**20236**[B]	1	–	–	174,42
Saídas Ø 200 mm	**20237**[B]	1	–	–	224,85

ARMÁRIOS DE MANOBRA ASTRALPOOL

Armários de manobra AstralPool

Protecção IP-65. Cristal transparente com fecho e chave. O circuito de comando em todos os modelos é de 230VAC consoante o modelo escolhido, a alimentação aos armários pode ser, pelo menos, uma das seguintes:

- monofásica: 220/240V (P+N+t) 50Hz/60Hz
- trifásica: 380/415V (3P+N+t) 50Hz/60Hz

Relógio de controlo 24H com passos de programação cada 1/4/hora (ou seja, o relógio é programável em passos de 15 minutos). Ligação para controlo remoto da bomba (run/stop, ...) para equipamento auxiliar (detector frio, nível controlo...). Todos os produtos fornecem-se com:

- Esquema eléctrico
- Diagrama de ligação
- Instruções de utilização
- Certificado de conformidade CE
- Junta para cada entrada e saída de cabo.
- Parafusos e buchas (4) para instalação na parede.

Dependendo da corrente nominal da bomba de filtração deve seleccionar-se o tipo de armário:

Tipo	Corrente Gama	Potência 1-fase 230V	Potência 3-fases 400V
A	1,6A - 2,5A	1/4 CV	3/4 CV - 1 CV
B	2,5A - 4A	1/2 CV	1,5 CV - 2 CV
C	4A - 6,3A	3/4 CV - 1 CV	3 CV*
D	6A - 10A	1,5 CV	4 CV**

* Também 3,5 CV 400V 3~ de plástico (Cód. 08003)
** Também 4,5 e 5,5 CV 400 V 3~ de plástico (Cód. 08004, 08005)

ARMÁRIOS DE MANOBRA ASTRALPOOL

Armário de manobra para protecção da bomba

Protecção magnetotérmico (1,6 até 10A) contactor, relógio de programação 24h. 3 posições: Auto/0/Manual. A alimentação ao armário pode ser tanto monofásica como trifásica.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo A	**25717**[A]	1	1,5	-	210,63
Tipo B	**25718**[A]	1	1,5	-	210,63
Tipo C	**25719**[A]	1	1,5	-	210,63
Tipo D	**25720**[A]	1	1,5	-	210,63

Armário de manobra para protecção da bomba e controlo de luz subaquática

Protecção magnetotérmico (1,6 até 10A) contactor, relógio de programação 24h. 3 posições: Auto/0/Manual. Saída protegida e controlada para luz subaquática. A alimentação ao armário pode ser tanto monofásica como trifásica.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo A	**25721**[A]	1	1,6	-	239,57
Tipo B	**25722**[A]	1	1,6	-	239,57
Tipo C	**25723**[A]	1	1,6	-	239,57
Tipo D	**25724**[A]	1	1,6	-	239,57

Armário para protecção de bomba monofásica e controlo de luz subaquática com diferencial

Protecção magnetotérmico (1,6 até 10A) contactor, relógio de programação 24h. 3 posições: Auto/0/Manual. 230v 16A. Saída protegida e controlada para projector subaquático. A alimentação ao armário só pode ser monofásica (P+W+T).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo A	**25725**[A]	1	1,9	-	337,86
Tipo B	**25726**[A]	1	1,9	-	337,86
Tipo C	**25727**[A]	1	1,9	-	337,86
Tipo D	**25728**[A]	1	1,9	-	337,86

Armário para protecção de bomba trifásica e controlo de uma luz subaquática com diferencial

Protecção magnetotérmico (1,6 até 10A) contactor, relógio de programação 24h. 3 posições: Auto/0/Manual. Saída protegida e controlada para projector subaquático. A alimentação ao armário só pode ser trifásica (3P+W+T).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo A	**25729**[A]	1	1,9	-	395,73
Tipo B	**25730**[A]	1	1,9	-	395,73
Tipo C	**25731**[A]	1	1,9	-	395,73
Tipo D	**25732**[A]	1	1,9	-	395,73

Armário de manobra para protecção da bomba e controlo de uma luz subaquática

Protecção magnetotérmico (1,6 até 10A) contactor, relógio de programação 24h. 3 posições: Auto/0/Manual. Saída protegida e controlada para luz subaquática. (transformador 12V, 315VA). A alimentação ao armário pode ser tanto monofásica como trifásica.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo A	**25733**[A]	1	6	-	364,24
Tipo B	**25734**[A]	1	6	-	364,24
Tipo C	**25735**[A]	1	6	-	364,24
Tipo D	**25736**[A]	1	6	-	364,24

ARMÁRIOS DE MANOBRA ASTRALPOOL

Armário de manobra para protecção da bomba e controlo de duas luzes subaquáticas

Protecção magnetotérmico (1,6 até 10A) contactor, relógio de programação 24h. 3 posições: Auto/0/Manual. Saída protegida e controlada para duas luzes subaquáticas. (transformador 12V, 630VA). A alimentação ao armário pode ser tanto monofásica como trifásica.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo A	**25737**[A]	1	8	-	416,58
Tipo B	**25738**[A]	1	8	-	416,58
Tipo C	**25739**[A]	1	8	-	416,58
Tipo D	**25740**[A]	1	8	-	416,58

Armário de manobra para protecção de duas bombas e controlo de 1 luz subaquática

Protecção magnetotérmico (2 bombas: de 1,6 a 10A) contactor, relógio de programação 24h. 3 posições: Auto/0/Manual. 230V 10A. (transformador 12V,315VA). A alimentação ao armário pode ser tanto monofásica como trifásica.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo C	**25741**[A]	1	7,5	-	520,83
Tipo D	**25742**[A]	1	7,5	-	520,83

Armário de manobra para protecção de duas bombas e controlo de 2 luzes subaquáticas

Protecção magnetotérmico (2 bombas: de 1,6 a 10A) contactor, relógio de programação 24h. 3 posições: Auto/0/Manual. 230V 10A. (transformador 12V,630VA). A alimentação ao armário pode ser tanto monofásica como trifásica.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo C	**25743**[A]	1	9,5	-	588,07
Tipo D	**25744**[A]	1	9,5	-	588,07

Armário de manobra para protecção de 1 bomba e controlo de 3 luzes subaquáticas

Protecção magnetotérmico (1 bomba: de 1,6 a 10A) contactor, relógio de programação 24h. 3 posições: Auto/0 / manual. 230V 10A saída protegida para luzes. 12V 630VA saída protegida para 2 luzes subaquáticas e 12V 315VA saída protegida para 1 luz subaquática.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo A	**27088**[A]	1	9,5	-	562,96
Tipo B	**27089**[A]	1	9,5	-	562,96
Tipo C	**27090**[A]	1	9,5	-	562,96
Tipo D	**27091**[A]	1	9,5	-	562,96

Transformador de segurança IP-65 encapsulado para piscina

São fabricados segundo a norma UNE-EN 61558 e as directivas da CE.
- Grau de protecção da caixa IP-657.
- Transformador de classe II. Protecção total contra choque eléctrico.
- Caixa auto extinguível, IEC 695-2-1.
- Frequência 50/60 Hz.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
130 VA de 220-240V a 12 V	**35807**[A]	1	3,2	0,02	118,23
400 VA de 220-240V a 12-17 V	**35385**[A]	1	6,8	0,04	125,72
800 VA de 220-240V a 24-29 V	**35386**[A]	1	10,4	0,04	192,27

TRATAMENTOS QUÍMICOS E ANÁLISES DE ÁGUA

154 • Reguladores
155 • Desinfectantes com Cloro e Cloro Não-comburente
157 • Desinfectantes multi-acção com cloro
158 • Desinfecção com Bromo
159 • Desinfecção com Oxigénio activo (isento de cloro)
159 • Anti-algas
160 • Floculantes
161 • Limpadores
163 • Produtos para inverno
163 • Complementos
165 • Produtos para electrólises de sal
166 • Analisadores
168 • Medidores de bolso
169 • Checkits e fotómetros
170 • Kit Spa Moment

REGULADORES

pH Minor sólido

Minorador de pH sólido. Para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1,5 kg	**11384**[A]	12	20,5	0,032	6,60
8 kg	**11385**[A]	4	34,1	0,053	3,64
16 kg	**16540**[A]	2	34,1	0,050	3,71
40 kg	**11974**[A]	1	41,2	0,040	3,32

pH Plus sólido

Incrementador de pH sólido. Para ajustar o pH entre 7,2 e 7,6.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg	**16538**[A]	12	20,5	0,032	6,06
6 kg	**11386**[A]	4	26,1	0,053	4,22
12 kg	**16539**[A]	2	26,2	0,050	3,93
35 kg	**15975**[A]	1	36,3	0,047	3,17

pH Minor líquido

Minorador de pH líquido. Ideal para dosear com bomba.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
10 L	**43290**[A]	-	-	-	Consultar
25 L	**16541**[A]	1	33,7	0,028	3,17

pH Plus líquido

Incrementador de pH líquido. Ideal para dosear com bomba.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25 L	**16542**[A]	1	33,5	0,028	3,32

Incrementador de alcalinidade

Pó para aumentar a alcalinidade da água quando esta for inferior às 125 ppm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
6 kg	**15976**[A]	4	26,1	0,053	4,15

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

DESINFECTANTES COM CLORO E CLORO NÃO-COMBURENTE

Cloro não-comburente. As pastilhas e os blocos de tricloro e multi-acção sempre em versão **não-comburente**. Os produtos não-comburentes têm um grau de perigo inferior, segundo a norma vigente, diante dos produtos clorados comburentes, pelo que têm a vantagem de não ter limitações de armazenamento de acordo com o Decreto-lei 379/2001 e a norma Seveso II.

Dicloro granulado 55%

Dicloro granulado 55% em cloro útil.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg	**11393**[A]	12	14,5	0,032	12,66
5 kg	**11394**[A]	4	22,1	0,053	8,60
10 kg	**16478**[A]	2	22,2	0,042	7,22
25 kg	**11395**[A]	1	31,4	0,047	6,67
50 kg	**11396**[A]	1	52,7	0,060	6,67

Tricloro em pó

Tricloro em pó com 90% em cloro útil.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 kg	**11401**[A]	4	22,1	0,053	8,95
25 kg	**11402**[A]	1	31,4	0,047	8,37
50 kg	**11403**[A]	1	52,7	0,068	7,34

Tricloro granulado

Tricloro granulado com 90% em cloro útil.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg	**11404**[A]	12	14,5	0,032	13,18
5 kg	**11405**[A]	4	22,1	0,053	8,58
12 kg	**16548**[A]	2	26,2	0,050	8,54
25 kg	**11406**[A]	1	31,4	0,047	8,33
50 kg	**11407**[A]	1	52,7	0,068	7,96

Pastilhas de cloro rápido

Pastilhas de tricloro de 20 gr. 50% em cloro útil.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg	**11397**[A]	12	14,5	0,032	10,49
5 kg	**11398**[A]	4	22,1	0,053	7,43
10 kg	**16547**[A]	2	22,2	0,042	6,85
25 kg	**11399**[A]	1	26,4	0,047	6,85

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

DESINFECTANTE COM CLORO E CLORO NÃO-COMBURENTE

Compactos de tricloro de 200 gr

Compactos de tricloro em 200 gr de dissolução lenta, com 90% em cloro útil. Packs de 5 pastilhas.

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
"Especial piscinas liner"	5 kg	**24614[A]**	4	22,1	0,053	11,32
	1 kg	**25309[A]**	12	14,5	0,032	12,63
	5 kg	**25310[A]**	4	22,1	0,053	7,75
	12 kg	**25311[A]**	2	26,2	0,050	9,08
	25 kg	**25312[A]**	1	26,2	0,047	8,58
	50 kg	**25313[A]**	1	52,7	0,068	8,91

Compactos de tricloro de 250 gr

Composto sólido de dissolução lenta, altamente estabilizado, para a desinfecção e manutenção de água cristalina e higienicamente pura.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 Kg	**34433[A]**	12	14,5	0,032	13,31
5 Kg	**34434[A]**	4	22,1	0,053	8,91
25 Kg	**34436[A]**	1	26,2	0,047	8,79
50 Kg	**34437[A]**	1	52,7	0,068	8,72

Bloco de tricloro 500

Bloco de tricloro em 500 gr de dissolução lenta, em estojo individual e com 90% em cloro útil.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25315[A]	12	6,9	0,010	6,67

Hipocal granulado

Hipoclorito cálcico granulado com 70% de cloro útil.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 kg	**15981[A]**	4	22,1	0,053	10,13
25 kg	**15982[A]**	1	26,4	0,047	9,91

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

DESINFECTANTES MULTI-ACÇÃO COM CLORO

Action 10

Novas pastilhas multi-funcionais de 200 gr que realizam as 10 funções seguintes: desinfectante, algicida, bactericida, algiestático virucida, fungicida, floculante-coagulante, redução nível pH, estabilizante e anti-cálcario.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 kg	**25322**[A]	4	22,1	0,053	8,91
10 kg	**25323**[A]	2	22,2	0,042	9,12

Multi-acção pastilhas

Blocos de 500 gr de dissolução com acção algicida, bactericida e floculante. Em filme individual.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 kg	**25316**[A]	4	22,1	0,053	10,61
25 kg	**25355**[A]	1	26,4	0,047	10,41

Duralong

Tratamento integral da piscina com acção bactericida, algicida e floculante. Doseador flutuante incorporado.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
2 kg	**16563**[A]	6	13,4	0,049	38,80

Multi

Produto granulado, com poder bactericida, algicida e floculante.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 kg	**15984**[A]	4	22,1	0,053	9,00
30 kg	**15985**[A]	1	31,4	0,047	8,95

Multi-acção pastilha 200

Pastilha de 200 gr de dissolução lenta, com acção bactericida, algicida e floculante.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg	**25319**[A]	12	14,5	0,032	13,52
5 kg	**25320**[A]	4	22,1	0,053	8,69
25 kg	**25321**[A]	1	26,2	0,040	8,75

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

DESINFECÇÃO MULTI-ACÇÃO COM CLORO

Pastilha multi-acção especial para águas duras

Composto sólido em pastilhas, especialmente formulado para que a sua colocação na água da piscina faça eliminar as bactérias, vírus e microrganismos em geral; evitar o desenvolvimento das algas; manter transparente e cristalina a água, e evitar as incrustações de cal.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg	**40935**[A]	12	14,5	0,032	11,40
5 kg	**40936**[A]	4	22,1	0,053	8,75
10 kg	**40937**[A]	2	22,2	0,042	8,75
25 kg	**40938**[A]	1	26,2	0,047	8,04

Multi-acção em compactos de 250 gr

Composto sólido em pastilhas, especialmente pensado para que com a sua aplicação na água da piscina se consiga eliminar as bactérias, vírus e microrganismos em geral; evitar o desenvolvimento de algas e manter transparente e cristalina a água.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg	**34438**[A]	12	14,5	0,032	13,31
5 kg	**34439**[A]	4	22,1	0,053	8,91
15 kg	**34440**[A]	1	26,2	0,047	8,80
50 kg	**34441**[A]	1	52,7	0,068	8,79

Triplex-20 especial para filtros de cartucho

Composto sólido em pastilhas de 20 gr, especialmente formulado para que com a sua aplicação na água da piscina se consiga eliminar as bactérias, vírus e microrganismos em geral; evitar o desenvolvimento de algas e manter transparente e cristalina a água.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg	**41075**[A]	12	14,5	0,032	13,52
5 kg	**41076**[A]	4	22,1	0,053	8,80
10 kg	**41077**[A]	2	22,2	0,042	9,19
25 kg	**41078**[A]	1	26,2	0,047	8,72

DESINFECÇÃO COM BROMO

Bromo em pastilhas

Pastilhas de bromo de 20 gr de dissolução lenta para a desinfecção contínua de piscinas e spas. Sem odor a cloro. Grande tolerância de valor pH. Grande poder desinfectante e oxidante.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 kg	**16550**[A]	5	27,1	0,076	24,14

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

DESINFECÇÃO COM OXIGÉNIO ACTIVO (isento de cloro)

Oxy- Active Líquido

Produto combinado completo à base de oxigénio activo que desinfecta a piscina privada sem cloro mantendo-a ao mesmo tempo livre de algas e de turbidez. Dosificação manual ou automática através da bomba dosificadora.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**18714**[A]	4	24,1	0,033	6,78

Oxy- Active Pastilhas

Pastilhas de oxigénio activado de 100 gr. Para a desinfecção contínua de piscinas privadas. Isento de cloro.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg	**15978**[A]	12	14,5	0,032	21,20
6 kg	**15979**[A]	4	26,1	0,053	17,81

Microbid

Algicida para a desinfecção com oxigénio. Não espumante. Micro-floculante.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**15991**[A]	4	24,1	0,033	17,53

Oximines

Produto granulado, não clorado para tratamentos de choque e eliminação das cloraminas. Permite o banho na piscina a 15 min. do tratamento de choque.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 kg	**11433**[A]	4	22,1	0,053	15,43
30 kg	**11434**[A]	1	31,4	0,047	13,95

ANTI-ALGAS

Anti-algas

Para prevenir a formação de algas.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 L	**11416**[A]	12	13,5	0,023	6,18
5 L	**11417**[A]	4	21,6	0,033	3,44
25 L	**11418**[A]	1	26,3	0,028	3,40

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

ANTI-ALGAS

Anti-algas abrilhantador

Com elevado poder bactericida, algicida e fungicida.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 L	**11413**[A]	12	13,6	0,023	6,77
5 L	**11414**[A]	4	21,5	0,033	3,92
25 L	**11415**[A]	1	26,5	0,028	3,65

Anti-algas concentrado

Para evitar a formação e o desenvolvimento de algas.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 L	**11419**[A]	12	13,5	0,023	7,67
5 L	**11420**[A]	4	21,6	0,033	5,59
25 L	**11421**[A]	1	26,3	0,028	5,31

Anti-algas extra

Algicida não espumante, muito eficaz, com acção floculante incorporada.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**11423**[A]	4	21,2	0,033	5,77

Algicida especial piscinas cobertas

Líquido não espumante de dupla acção para tratar a água das piscinas privadas e/ou públicas climatizadas cobertas. Formulado para a prevenção e eliminação das algas, assim como para a redução e eliminação dos maus odores que o cloro produz ao combinar-se com a matéria orgânica nitrogenada presente na água da piscina. O cloro e o oxigénio activado actuam como "agentes activadores", reduzindo as cloraminas da água e portanto, o odor desagradável a cloro e a irritação dos olhos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 L	**41079**[A]	12	13,6	0,023	Consultar
5 L	**41080**[A]	4	21,2	0,033	7,86
25 L	**41081**[A]	1	27,1	0,028	7,61

FLOCULANTES

Floculante líquido

Clarifica a água, elimina as partículas coloidais que fazem com que a água fique turva.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 L	**11387**[A]	12	15,8	0,023	6,92
5 L	**11388**[A]	4	25,4	0,033	4,33
25 L	**11389**[A]	1	31,3	0,028	4,04

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

FLOCULANTES

Floculante sólido

Melhoria contínua da transparência da água através de floculação permanente.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg de produto em 10 sacos (sacos com pastilha de 100 gr)	**11390**[A]	14	19,4	0,044	23,18
1 kg de produto em 10 cartuchos de 100 gr (cartuchos com 3 pastilhas de 33,3 gr)	**18847**[A]	14	19,4	0,044	17,59

Clarificante em cartuchos duplo efeito

Produto inteligente: combina a floculação rápida com a clarificação contínua. Resultado: melhor desinfecção e água cristalina.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg	**18725**[A]	14	19,4	0,044	27,51

Claritab

Novas pastilhas floculantes muito concentradas de dupla acção "coagulante" e "floculante", especialmente formuladas para obter um melhor rendimento do filtro de areia. De dissolução lenta e controlada, elimina completamente as partículas em suspensão dentro da água (iões metálicos, matéria orgânica...). Poupança ao reduzir o consumo dos produtos de desinfecção.

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
2 Blister com 2 tubos de 5 pastilhas de 20 gr cada um.	200 gr	**25324**[A]	24	6	0,020	14,42

Floculante

De acção coagulante e floculante. Os cartuchos vêm envolvidos numa película de polipropileno (PP) opaco, macro-perfurado. Evita o contacto directo do utente com o produto químico e ajuda a poupar no consumo de produtos desinfectantes.

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Blister com 2 tubos de 5 pastilhas de 20 gr cada um.	200 gr	**28731**[A]	14	-	-	Consultar

LIMPADORES

Desincrustante extra

Limpador detergente extra forte. Ácido.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**11391**[A]	4	23,2	0,033	3,47
25 L	**11392**[A]	1	29,2	0,028	3,33

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

LIMPADORES

Desengordurante da linha de água não espumante

Composto especialmente produzido para eliminar os vestígios de gordura e sujidade na linha de água, no re-bordo e paredes da piscina assim como nas zonas anexas. O produto foi desenvolvido para evitar que apareça espuma, em caso de derrame acidental na piscina.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**11426**[A]	4	22,8	0,033	4,76

Limpador especial para piscinas de poliéster e fibra

Actua contra incrustações calcárias e gordura sem danificar os materiais.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**16558**[A]	4	25,5	0,033	6,28

Gelamin

Desengordurante em gel para paredes e fundo da piscina. Muito eficaz. Fácil aplicação.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**15987**[A]	4	22,8	0,033	3,94

Desincrustante em gel linha de flutuação

Potente desincrustante líquido para limpeza da linha de flutuação com poder desengordurante.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 L	**40931**[A]	12	-	-	4,17
5 L	**40932**[A]	4	-	-	Consultar
Com escova 5 L	**40933**[A]	4	-	-	3,82
25 L	**40934**[A]	1	-	-	1,77

Limpador abrilhantador inox

Decalante e desengordurante. Para Limpar todo o tipo de superfícies de aço inoxidável.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 L	**18713**[A]	12	13,8	0,023	9,94
5 L	**16630**[A]	2	22,0	0,034	8,04

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

PRODUTOS PARA INVERNO

Invernador

Evita a proliferação intensa de algas e bactérias na água. Previne a putrefacção da água e os sedimentos calcários. Facilita a limpeza na Primavera. Não espumante.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**11430**[A]	4	24,4	0,033	9,91

Invernador sem cobre

Previne a putrefacção da água e trava a proliferação de algas e bactérias. Compatível com todos os tratamentos. Incluído o PHMB.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**16553**[A]	4	24,4	0,033	12,94

Inverlong

Tratamento completo para a piscina no Inverno. Previne a putrefacção da água e a proliferação de algas. Mantém a água cristalina. Inclui acção bactericida, algicida e floculante. Com doseador flutuante incorporado.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
16554[A]	6	13,4	0,049	43,03

COMPLEMENTOS

Kit splash

Kit piscina infantil. Contém 0,5 kg de dicloro granulado e 0,5 L de anti-algas concentrado.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
15986[A]	14	17,5	0,044	17,30

Kit reparador liner

1 tubo de cola de 20 ml. e 2 tiras de liner. (PVC) transparente.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
24624[A]	50	0,07	0,02	5,61

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

COMPLEMENTOS

Estabilizador de cloro

Evita a rápida destruição do cloro provocada pelos raios UV do sol.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 kg	**16556**[A]	12	11	0,020	17,12
5 kg	**16495**[A]	4	22,1	0,053	14,89

Neutralizador de cloro e bromo

Para a eliminação do excesso de cloro ou bromo residual.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
6 kg	**16578**[A]	4	26,1	0,053	5,62

Anti-calcário Super

Anti-calcário super eficaz. Impede as precipitações de cal e incrustações. Previne a calcificação das tubagens.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**16555**[A]	4	28,5	0,033	26,82

Anti-calcário

Evita as incrustações de cal.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**11431**[A]	4	28,5	0,033	17,20

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

PRODUTOS PARA ELECTRÓLISES DE SAL

pH minor sólido para electrólise de sal

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1,5 Kg	**40918**[A]	12	20,5	0,032	5,95
8 Kg	**40919**[A]	4	34,1	0,053	3,86
16 Kg	**40920**[A]	1	34,1	0,050	3,57

pH minor líquido para electrólise de sal

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
5 L	**40921**[A]	4	24,1	0,033	5,23
10 L	**40922**[A]	1	12,2	0,012	5,01
25 L	**40923**[A]	1	33,5	0,027	4,07

Floculante em cartucho 100 gr especial para electrólises de sal

Produto de acção coagulante e floculante, que com uma só aplicação elimina as partículas em suspensão, melhorando a transparência da água na piscina. A sua concepção especial faz com que para além de prevenir a formação de depósitos calcários (cal), evita também a calcificação dos filtros e a corrosão das partes metálicas do sistema de recirculação e filtração.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 Kg	**40924**[A]	-	14	0,036	14,71

Algicida e anti-calcário especial para electrólises de sal

Composto algicida de acção rápida, não espumante, destinado à prevenção e eliminação de algas. A sua concepção especial faz com que para além de prevenir a formação de depósitos calcários (cal), evita também a calcificação dos filtros e a corrosão das partes metálicas do sistema de recirculação e filtração.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 L	**40925**[A]	12	12	0,025	5,59
5 L	**40926**[A]	4	20	0,034	4,03
25 L	**40927**[A]	1	25	0,027	3,65

Netcel. Limpador de células electrolíticas

Limpador ácido, pronto a usar, elimina incrustações calcárias, resíduos orgânicos e sedimentos que se depositam sobre as placas da célula dos electrocloradores, sem danificá-los. Manipulação sem risco pois não necessita de dissolução com produtos ácidos concentrados, evitando possíveis acidentes. Produto dirigido tanto a profissionais como privados.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
1 L	**28729**[A]	12	13,5	0,023	4,20
5 L	**28730**[A]	4	21,6	0,033	2,05

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

ANALISADORES

Tiras de prova

Análise fácil e rápida de cloro livre, pH e alcalinidade. Contém 50 tiras.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
18237[A]	10	0,6	0,005	11,97

Comparador ECO (em blister) Cloro e Bromo total e pH

Com Oto e Phenol líquido.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25684[A]	40	3,3	0,022	6,99

Comparador ECO (em blister) Cloro e Bromo residual e pH

Com pastilhas DPD e pastilhas Phenol.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
26156[A]	40	3,3	0,022	8,94

Recargas Oto e Phenol

Frascos de 15 cm³ de cada produto.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
16610[A]	50	3,5	0,020	3,32

Comparador Cloro e Bromo total e pH

De desenho moderno e prático. Em caixa de plástico azul. Com Oto e Phenol líquido.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25353[A]	25	4,8	0,019	10,67

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

ANALISADORES

Comparador Cloro e Bromo total e pH

De desenho moderno e prático. Em caixa de plástico azul. Com pastilhas DPD e Phenol líquido.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	25354[A]	25	4,8	0,019	19,65

Comparador Cloro e Bromo total e pH

De desenho moderno e prático. Em caixa de plástico azul. Com pastilhas DPD e pastilhas Phenol.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	26155[A]	25	4,8	0,019	9,55

Recargas reagentes

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Recarga Oto	15 cm³	**28050**[A]	50	2,1	0,020	2,56
Recarga Phenol	15 cm³	**28051**[A]	50	2,1	0,020	2,60
Recarga Oto	250 cm³	**16623**[A]	20	5,5	0,010	20,58
Recarga Phenol	250 cm³	**16624**[A]	20	5,5	0,010	20,58
Recarga Oto e Phenol	15 cm³ de cada	**16610**[A]	50	3,5	0,020	3,32

Recargas reactivos em blister

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
20 pastilhas de DPD e 15 cm³ de phenol líquido encarnado	**28742**[A]	50	3,5	0,020	Consultar

Pooltester cloro livre e pH

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cloro escala: 0,1- 3,0 mg/l pH escala: 6,8 - 8,2	**03253**[A]	12	2,2	0,007	25,96
Cloro escala: 0,5- 6,0 mg/l pH escala: 6,8 - 8,2	**01419**[A]	12	2,2	0,007	25,96

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

ANALISADORES

Pooltester oxigénio e pH

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
03182[A]	12	2,2	0,007	30,71

Recarga em blister para Pooltester

20 pastilhas de DPD1 e 20 pastilhas de Phenol encarnado.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
18854[A]	30	1,4	0,010	9,59

Pastilhas reagente

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Pastilhas reactivo Phenol (pH)	250 uni.	**01426**[A]	1	0,1	0,004	38,39
Pastilhas reactivo DPD 1	250 uni.	**01424**[A]	1	0,1	0,004	38,39
Pastilhas reactivo DPD 3	250 uni.	**01425**[A]	1	0,1	0,004	37,64

MEDIDORES DE BOLSO

Medidor Sólidos dissolvidos/Temperatura de bolso

Um medidor prático, portátil e de reduzidas dimensões para medir facilmente os sólidos dissolvidos na água assim como a temperatura. Especialmente indicado para medir o conteúdo de sal na água de piscinas dotadas de um equipamento de electrólise de sal.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
28584[A]	1	-	-	323,44

Medidor Redox de bolso

Um medidor prático, portátil e de reduzidas dimensões para medir facilmente o potencial Redox da água da piscina.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
28583[A]	1	-	-	374,70

NOTA: Os preços apresentados são por unidade (litro, Kg, ...).

MEDIDORES DE BOLSO

Medidor pH/Temperatura de bolso

Um medidor prático, portátil e de reduzidas dimensões para medir facilmente o valor pH e a temperatura da água da piscina.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
28582[A]	1	-	-	310,43

CHECKITS E FOTÓMETROS

Os fotómetros são fornecidos sem reagentes.

Fotómetro PC Checkit 3 em 1

Cloro escala: 0,05 - 6,0 mg/l
pH escala: 6.5 - 8,4
Ácido cianídrico escala: 0 - 80,0 mg/l

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
17183[A]	1	1,0	0,049	984,17

Fotómetro PC Checkit 5 em 1

Cloro escala: 0,05 - 6,0 mg/l
pH escala: 6,5 - 8,4
Ácido cianídrico escala: 0 - 80,0 mg/l
Alcalinidade escala: 5 - 200 mg/l
Dureza cálcica escala: 50 - 500 mg/ll

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
22745[A]	1	1,0	0,049	1.225,70

Pool-Control-Direct

Fotómetro multi-parâmetro que permite efectuar um amplo leque de análises que cobrem totalmente as necessidades das águas de piscinas. Substitui o fotómetro PC-12 código 08675 oferecendo melhorias internas e externas, um amplo display gráfico e um interface RS 232. Dirigido a profissionais do sector de piscinas.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
28344[A]	1	1,9	0,023	2.314,41

Parâmetros que analisa os reagentes correspondentes encontram-se à sua disposição sob pedido:

Ácido cianídrico		0 – 160 ppm Ces
Alcalinidade total		0 – 200 ppm CaCO3
Alumínio		0 – 0.25 ppm Al
Amónio		0 – 1 ppm N
Biguanidina (PHMB)		0 – 50 ppm PHMB
Bromo		0 – 13 ppm Br2
Dureza cálcica		0 – 500 ppm CaCO3
Dureza total		0 – 50 ppm CaCO3
Cloro	LR	0 – 2 ppm Cl2
Cloro	MR	0 – 4 ppm Cl2
Cloro	HR	0 – 6 ppm Cl2
Cobre		0 – 5 ppm Cu
Dióxido de cloro		0 – 11 ppm ClO2
Dureza total	LR	0 – 50 ppm CaCO3
Dureza total	HR	0 – 500 ppm CaCO3
Ferro (II / III)		0 – 1 ppm Fe
Oxigénio activo		0 – 10 ppm O2
Ozono		0 – 1 ppm O3
Peróxido de hidrogénio 0 – 3 ppm H2O2		
pH		6.5 – 8.4
Sulfatos		0 – 100 ppm SO4 2-
Ureia		0 – 3 ppm CH4N2O

CHECKITS E FOTÓMETROS

PC Multi-Direct

Fotómetro multi-parâmetro que permite efectuar um leque muito completo de análises que cobrem totalmente as necessidades das águas em geral. Substitui o fotómetro PC-22 código 07938 oferecendo melhorias internas e externas, um amplo display gráfico e um interface RS232 para impressora e ligação a PC.Dirigido a profissionais do sector de tratamentos de águas residuais, águas potáveis, águas industriais e águas de piscinas assim como laboratórios privados ou governamentais e universidades.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
28667[A]	1	1,9	0,023	3.255,32

Parâmetros que analisa (os reagentes correspondentes encontram-se à sua disposição sob pedido):

Ácido cianídrico		0 – 160 ppm Ces	Fosfatos LR	0 – 4 ppm PO4
Alcalinidade-m		0 – 200 ppm CaCO3	Fosfatos HR	0 – 100 ppm PO4
Alcalinidade-p		0 – 500 ppm CaCO3	Ferro (II / III) LR	0 – 1 ppm Fe
Alumínio		0 – 0.3 ppm Al	Ferro (II / III) HR	0 – 10 ppm Fe
Amónio		0 – 1 ppm N	Manganeso	0 – 4 ppm Mn
Bromo		0 – 13 ppm Br2	Molibdato	0 – 30 ppm MoO4
Dureza cálcica		0 – 500 ppm CaCO3	Nitrato	0 – 14 ppm NO3-
Cloro	LR	0 – 2 ppm Cl2	Nitritos	0 – 0.5 ppm NO2-
Cloro	LR	0 – 4 ppm Cl2	Nitrogénio total	0 – 14 ppm N
Cloro	LR	0 – 6 ppm Cl2	Ozono LR	0 – 0.5 ppm O3
Cloro	HR	0 – 200 ppm Cl2	Ozono HR	0 – 1 ppm O3
Cloruros LR		0 – 25 ppm Cl-	Peróxido de hidrogénio LR	0 – 3 ppm H2O2
Cloruros HR		0 – 250 ppm Cl-	Peróxido de hidrogénio HR	0 – 30 ppm H2O2
COD	LR	0 – 150 ppm O2	pH	6.5 – 8.4
COD MR		0 – 1500 ppm O2	Potássio	0 – 12 ppm K+
COD HR		0 – 15000 ppm O2	Sílice	0 – 4 ppm SiO2
Cobre		0 – 5 ppm Cu	Sulfatos	0 – 200 ppm SO4 2-
Dióxido de cloro		0 – 11 ppm ClO2	Sulfuros	0 – 0.5 ppm S 2-
DEHA		0 – 0.5 ppm DEHA	Sulfitos	0 – 10 ppm SO3-
Dureza total	LR	0 – 50 ppm CaCO3	Ureia LR	0 – 3 ppm CH4N2O
Dureza total	HR	0 – 500 ppm CaCO3	Ureia HR	0 – 6 ppm CH4N2O
Fluoruros		0 – 2 ppm F--	Zinco	0 – 1 ppm Zn

Cód. 03009

Reagentes para fotómetro

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Pastilhas reagente Phenol (pH)	250 uni.	**03019**[A]	1	0,1	0,004	40,09
Pastilhas reagente DPD 1	250 uni.	**03009**[A]	1	0,1	0,004	42,58
Pastilhas reagente DPD 3	250 uni.	**03014**[A]	1	0,1	0,004	42,58
Pastilhas reactivo Ácido isocianúrico	250 uni.	**08345**[A]	1	0,1	0,004	33,89
Outros reagentes		**Consultar**				

KIT SPA MOMENT

Kit Spa Moment

Um Spa requer uma manutenção regular para que a água se mantenha cristalina e pura. Por este motivo, não só o banho se pode tornar mais prazeroso como também a instalação fica protegida de possíveis deteriorações. A AstralPool propõe um novo kit para a manutenção do seu spa, o Kit Spa Moment, o qual não só cuida da água, como também cuida dos seus sentidos e da sua pele.
O Kit Spa Moment inclui os seguintes elementos:
Ajuste do PH: o PH é muito importante para realizar a desinfecção adequada assim como evitar a corrosão das partes metálicas, ou incrustações da instalação.
Desinfeção da água: a água de um spa deve estar desinfectada dadas as altas temperaturas e assim evitar resíduos orgânicos que ajudam a criar bactérias e algas. O Bromo é o desinfectante apropriado para a água de um spa já que não perde a sua efectividade mesmo com altas temperaturas.
Anti-espuma: Tem uma função de eliminação do excesso de espuma devido à agitação da água e elimina os óleos presentes na água.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
40883[F]	1	-	-	121,40

DOSAGEM, MEDIÇÃO, REGULAÇÃO E AUTOMATIZAÇÃO

172 • Doseadores
175 • Electrólise de sal e controlo de pH AstralPool Signature
176 • Electrólise de sal e controlo de pH
179 • Electrólise de sal para piscina pública
181 • Desinfecção automática com UV
186 • Desinfecção automática com ozono piscina residencial
189 • Equipamento de floculação em contínuo
190 • Bombas doseadoras
193 • Equipamentos automáticos de regulação e controlo
197 • Limpeza e ajuste de eléctrodos
198 • Contadores de água
199 • Dispositivos de controlo
200 • Controlo domótico
201 • Termómetros

DOSEADORES

Doseador flutuante Shark

Permite a dosificação do produto químico na piscina e uma fácil manipulação graças ao seu tampão ergonómico. Fabricado em poliestereno de alto impacto, tem um acabamento mate de cor cinzenta tubarão. Com uma Capacidade de 5 pastilhas de 200 grs.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
36620[A]	1	-	-	8,14

Dosificação flutuante

Doseador de produto químico flutuante, ideal para piscinas residenciais e piscinas elevadas. Permite determinar a quantidade de cloro fornecido à água através do regulador situado na parte inferior do doseador. Para além de permitir controlar facilmente a quantidade de cloro remanescente no doseador graças ao seu engenhoso sistema de sinalização por flutuação. Para uma quantidade de 1 Kg em pastilhas.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
33813[A]	1	-	-	8,62

Doseador de cloro flutuante New Generation

Conjunto de depósito flutuante transparente para distribuir produto químico à piscina. Capacidade: 5 pastilhas de 200 gr. Dispõe de um anel inferior para poder regular a quantidade de produto químico que se dissolve na água. Patenteado.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
22209[A]	8	5,79	0,07	8,92

Doseador de cloro flutuante New Generation

Doseador flutuante (Cód. 22209) com embalagem unitária incluída.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
26157[A]	4	2,9	0,07	14,68

Doseador flutuador MINI para pastilhas de 20 gr

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
11733[A]	1	-	-	3,25

DOSEADORES

Doseador de bromo Dossi-5 in-line e Dossi-10 in-line

Doseador de bromo. Fabricado em materiais plásticos inalteráveis (ABS). Com válvula de regulação, purga manual, purga automática por descompressão Venturi e chave para a abertura. Para piscinas até 45 m³ com o doseador Dossi-5 e para piscinas até 90 m³ com o doseador Dossi-10. Ligações 1 1/2". Ø 200 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Dossi-5 in-line. Altura 486 mm. Capacidade aprox. 5 Kg de pastilhas	**21438**[A]	1	3,7	0,031	114,06
Dossi-10 in-line. Altura 725 mm. Capacidade aprox. 10 Kg de pastilhas	**21439**[A]	1	4,8	0,049	134,43

Doseador de cloro e bromo 5 Kg Dossi-5 off-line

Doseador para cloro e bromo. Fabricado em materiais plásticos inalteráveis (ABS). Capacidade aprox. 5 kg de pastilhas em dossi-5 e 10 kg em dossi-10. É fornecido com duas chaves para poder fechar a água. Ligações Ø 20 mm.

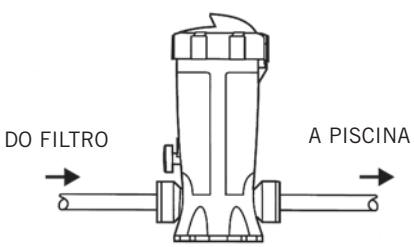
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Dossi-5 off-line (para piscinas até 100 m³)	**01413**[A]	1	3,7	0,031	158,18
Dossi-10 off-line (para piscinas até 200 m3)	**43998**[A]	1	4,86	0,048	163,98

Doseador de cloro e bromo 3,5 Kg Dossi-3

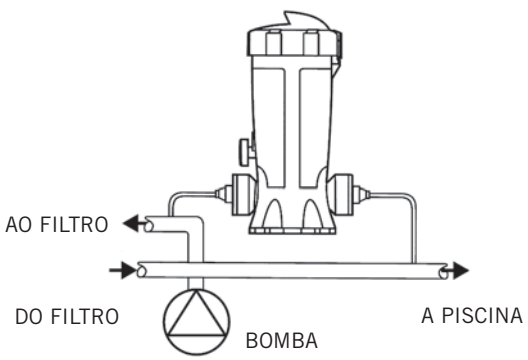
Doseador de cloro e bromo. Fabricado em materiais plásticos inalteráveis (ABS). Capacidade aproximada de 3,5 kg de pastilhas. Fechadura com duplo sistema de segurança na tampa. Válvulas de regulação de fácil utilização. Para piscinas até 60 m³ com cloro e para piscinas até 30 m³ com bromo. Altura: 405 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Dossi-3 in-line Para ligação directa aos tubos com racords de 1 1/2"	**24429**[A]	1	1,81	0,03	84,92
Dossi-3 off-line Para ligação by-pass através tubo flexível.	**24430**[A]	1	1,90	0,031	90,54

Código 24429 IN-LINE

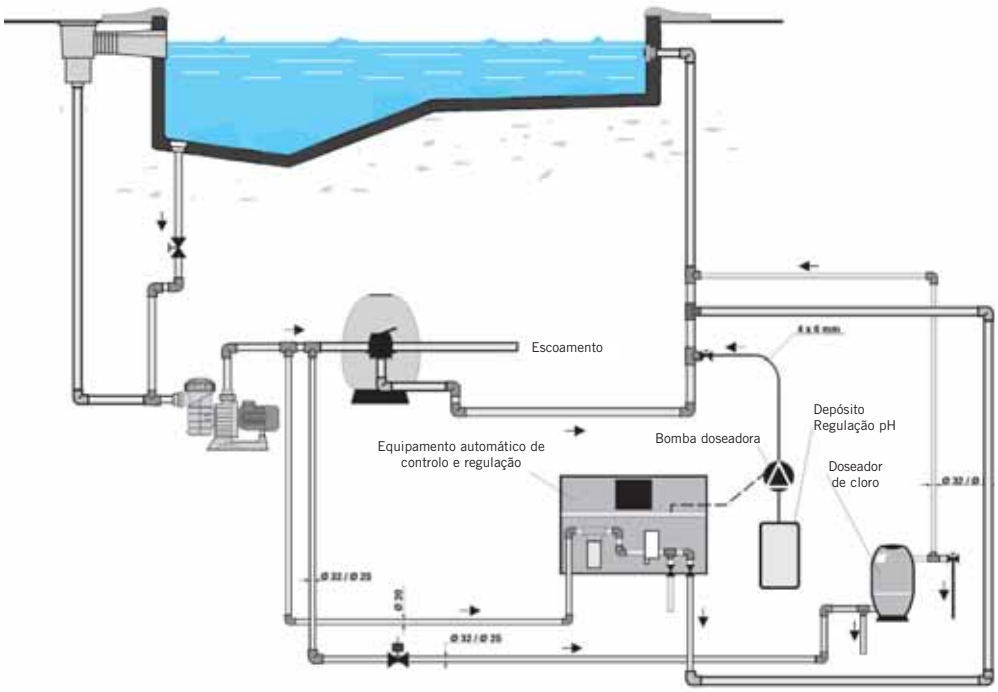


Código 24430 OFF-LINE



DOSEADORES

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DO DOSEADOR COMPACTO DE CLORO/BROMO E EQUIPAMENTO AUTOMÁTICO DE REGULAÇÃO E CONTROLO



Doseador compacto

Equipamentos doseadores de compactos de tricloro e pastilhas de bromo com válvula de segurança automática. Construído em poliéster e fibra de vidro.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Doseador Compacto de 40 L Tricloro (para piscinas de 200 a 500 m³) Bromo (para piscinas de 150 a 300 m³)	**16631**[A]	1	14,0	0,128	706,48
Doseador Compacto de 60 L Tricloro (para piscinas de 500 a 1000 m³) Bromo (para piscinas de 300 a 450 m³)	**16632**[A]	1	18,0	0,185	799,36

Conjunto válvula segurança

Para o doseador de cloro e bromo com corpo em PVC e braçadeira metálica. Pressão de abertura 2,5 - 3 bar (Kg/cm²).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para Doseador: 40 L	**16633**[A]	1	0,4	0,002	79,97
Para Doseador: 60 L	**16634**[A]	1	0,4	0,002	91,86

Conjunto rotâmetro

Rotâmetros construídos em plástico, com um caudal de 100 a 1000 l/h para o doseador de 40 L e de 250 a 2500 l/h para o de 60 L; montados sobre um painel de PE; inclui um pré-filtro, uma válvula anti-retorno e uma válvula de regulação de PVC. Utiliza-se para facilitar a regulação do doseador 40 L e 60 L.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para doseador de compacto de 40 L de 100 a 1000 l/h	**16635**[A]	1	3,0	0,046	799,25
Para doseador de compacto de 60 L de 250 a 2500 l/h	**16636**[A]	1	3,3	0,050	979,12

ELECTRÓLISE DE SAL E CONTROLO DE pH ASTRALPOOL SIGNATURE

A AstralPool incorpora na sua gama actual de equipamentos de electrólises de sal uma nova linha de equipamentos dirigidos a piscinas residenciais com o nome de AstralPool Chlore, caracterizando-se estes equipamentos pelas melhores prestações tecnológicas.

CARACTERÍSTICAS GERAIS

	SMART			SMART PLUS			ELITE		
Modelo	30	60	100	60	100	160	60	100	160
Código	42347	42348	42349	42350	42351	42352	42353	42354	42355
Consumo (ac)	6 A	12 A	24 A	12 A	24 A	32 A	12 A	24 A	32 A
Produção gr/h	5-6	10-12	20-24	10-12	20-24	25-32	10-12	20-24	25-32
Capacidade piscina m³ (*)- água com temp. normal	40	80	140	80	140	170	80	140	170
Temperado	40	80	140	80	140	170	80	140	170
Cálido	30	60	100	60	100	140	60	100	140
Fusível	1A (5x20 mm)	2A (5x20 mm)	3,15A (5x20mm)	2A (5x20 mm)	3,15A (5x20mm)	4A (5x20mm)	2A (5x20 mm)	3,15A (5x20mm)	4A (5x20mm)
Caudal mínimo	1 m³/h	2 m³/h	4 m³/h	2 m³/h	4 m³/h	6 m³/h	2 m³/h	4 m³/h	6 m³/h
Electrodos	3	5	7	5	7	7	5	7	7

Nota: Critérios estimados com base num tempo de filtração de 6 a 10 horas.
- Sistema de eléctrodos TWIN CELL SYSTEM. Evita a incrustação nas placas do eléctrodo e melhora a eficiência energética.
- Fonte controlada por intensidade alargando a vida útil do eléctrodo.
- Led indicador de polaridade do eléctrodo (ajuda o diagnóstico do estado dos eléctrodos).

AstralPool Chlore Elite

Equipamento alto da gama com a marca AstralPool Signature. Equipado de série com detector de bolhas, fluxoestato e porta sondas compacto. Equipado com eléctrodos de alta qualidade, com uma vida de 15.000 horas em condições de laboratório, e de 4.000-7.000 horas em condições normais. Alarmes de salinidade: dispõe de leds indicadores diferentes para ALTA e BAIXA salinidade. Indica níveis necessários de sal. Regulação por inversão de polaridade por intensidade. Dispõe de sistema automático que previne a formação de incrustações na célula de electrólises - programável pelo utilizador desde o painel de controlo. Controlo de produção. 11 níveis correntes. De 0% a 100%. Controlo total e automático sobre o tratamento de água ao adicionar as vantagens dos equipamentos de electrólises e controlo de pH e cloro da piscina. Bomba dosificadora de pH não incluída - ver zona de acessórios e complementos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
AstralPool Chlore Elite 60 até 80 m³	**42353[B]**	1	5	0,046	4.161,98
AstralPool Chlore Elite 100 até 140 m³	**42354[B]**	1	7	0,046	4.491,42
AstralPool Chlore Elite 160 até 170 m³	**42355[B]**	1	9	0,046	4.868,45

ELECTRÓLISE DE SAL E CONTROLO DE PH

AstralPool Chlore Smart

Equipamento básico da gama com a possibilidade de adaptar os controlos externos: controlo de Redox/detector de cobertura.
Equipado de série com detector de cobertura de bolhas. A vida dos eléctrodos em condições de laboratório é de 10.000 horas, enquanto que em condições normais é de 3.000 a 5.000 horas. Alarme de salinidade: indica através de um led o defeito de sal na água. Regulação de inversão de polaridade por intensidade. Dispõe de um sistema automático que previne a formação de incrustações na célula de electrólises - 2/3 programável.
Controlo de produção. 5 níveis de produção de 0 a 100%. Recomendação: controlar o nível de pH através dos equipamentos indicados na zona de acessórios (36002 + 36004).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
AstralPool Chlore Smart 30 até 40 m³	**42347**[B]	1	3	0,046	885,91
AstralPool Chlore Smart 60 até 80 m³	**42348**[B]	1	5	0,046	1.086,42
AstralPool Chlore Smart 100 até 140 m³	**42349**[B]	1	7	0,046	1.407,24

AstralPool Chlore Smart PLUS

Equipamento médio da gama. Possibilidade de adaptar 3 controlos externos de Redox, cobertura e fluxoestato (incluído). Equipado de série com detector de bolhas, detector de caudal e caudalímetro de tomada Ø50-1/2''. Equipado com eléctrodos de alta qualidade, com uma vida de 15.000 horas em condições de laboratório, e de 4.000-7.000 horas em condições normais. Alarmes de salinidade: dispõe de leds indicadores diferentes para ALTA e BAIXA salinidade. Indica níveis necessários de sal. Regulação por inversão de polaridade por intensidade. Dispõe de um sistema automático que previne a formação de incrustações na célula de electrólises - programável pelo utilizador desde o painel de controlo. Controlo de produção: 11 níveis de produção. De 0% a 100%. Recomendação: controlar nível de pH através dos equipamentos indicados na zona de acessórios (36002 + 36004).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
AstralPool Chlore Smart Plus 60 até 80 m³	**42350**[B]	1	5	0,046	1.399,95
AstralPool Chlore Smart Plus 100 até 140 m³	**42351**[B]	1	7	0,046	1.611,40
AstralPool Chlore Smart Plus 160 até 170 m³	**42352**[B]	1	9	0,046	1.865,69

Sistema colorimétrico SEL WATCH

novidade

Sistema colorimétrico sem sonda nem calibração. De grande fiabilidade, controla a taxa de cloro e regula o funcionamento
de uma electrólise ou de uma bomba dosificadora de cloro (não incluídos). Alimentação 220V 50/60Hz.
Temperatura da água de 15º a 32º. Leitura standard de dados a cada 2 horas modificável se se quiser a 30 minutos para piscinas muito frequentadas.
Inclui:
- 2 bombas dosificadoras, uma para a tomada de leitura e a outra para a dosificação do reactivo.
- 1 litro de reactivo de comparação colorimétrica Amichloryte, com substâncias vegetáveis e minerais, e que foi certificado por um laboratório independente como substância não perigosa nem contaminante.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Sel Watch	**45749**[B]	1	4,8	0,071	1.795,24
1 L de reactivo Amichloryte	**45750**[B]	1	-	-	67,31

ELECTRÓLISE DE SAL E CONTROLO DE PH

Astral Sel Basic

Electrolisador de saída auto-limpante através de inversão de polaridade. De fácil instalação e uso, é indicado para piscinas até 75 m³, proporcionando uma boa relação qualidade / preço. Interruptor de fluxo opcional (a consultar). Montagem sobre painel NÃO incluída.

	Produção de cloro	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Até 25 m³	6,2 g/h	**41654**[B]	1	6	0,055	766,87
Até 50 m³	12,5 g/h	**41655**[B]	1	6	0,055	968,50
Até 75 m³	17,8 g/h	**41656**[B]	1	6	0,055	1.133,52

Astral Sel

Electrolisador de saída auto-limpante através de inversão de polaridade. Concentração de saída 5 g/l. Inclui: Fluxoestato, Pool Terra e tiritas de análises de saída. Montagem sobre painel NÃO incluída.

	Produção de cloro	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Até 40 m³	11,3 g/h	**34624**[B]	1	12,4	0,001	1.246,04
Até 60 m³	16 g/h	**34625**[B]	1	12,4	0,001	1.318,45
Até 100 m³	24 g/h	**34626**[B]	1	12,6	0,001	1.506,82
Até 160 m³	30 g/h	**34627**[B]	1	12,6	0,001	1.811,10

Astral pH

Sistema automático de controlo de pH completo. Inclui: 1 computador de controlo de dosagem proporcional com bomba doseadora; 1 eléctrodo de referência; 1 kit de reagente; 1 Kit de instalação. Calibragem automática sem solução tampão. Montagem sobre painel NÃO incluída.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Até 200 m³	**34628**[B]	1	4,2	0,001	1.589,82

NOTA: Apesar das bombas doseadoras serem fornecidas pré-calibradas de fábrica, é da responsabilidade do instalador efectuar a calibração do eléctrodo em obra, pelo que se recomenda a aquisição de soluções de calibração.

Combi Astral Sel - pH

Electrólises de sal e regulação do pH. Fluxoestato incluído. É fornecido o conjunto Astral Sel e Astral pH, mas em painéis distintos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Até 40 m³	**34629**[B]	1	15,0	0,122	2.832,78
Até 60 m³	**34630**[B]	1	15,0	0,122	2.905,05
Até 100 m³	**34631**[B]	1	15,2	0,122	3.092,93
Até 160 m³	**34632**[B]	1	15,2	0,122	3.396,42
Kit análise de sal	**07937**[A]	1	0,8	0,001	22,35

ELECTRÓLISE DE SAL E CONTROLO DE PH

Control Basic

Pequeno, foi desenhado para evitar o efeito cifão, e com uma manutenção mínima, fácil de instalar e protegido contra os salpicos de produto químico. Equipamento que mede e controla automaticamente o pH ou Redox da piscina. Recomenda-se a sua aplicação juntamente com Astral Sel e Astral Sel Basic.
Fornece-se sem sensores e soluções de calibração. Kit de instalação incluído.

- Carcaça plástica, protecção IP-55
- Display a LCD retroiluminada
- Auto-calibração dos eléctrodos
- Controlo de qualidade dos eléctrodos
- Pausa da dosificação através de alarme e indicação por LED intermitente
- Set-point ajustável

Caudal:	1,5 l/h ó 5 l/h
Contra pressão:	1,5 bar
Categoria de medida de pH:	0.00...14.00pH
Categoria de medida de Redox:	-999...+999 mV

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Control Basic 1,5 l/h	**36002**[A]	1	2,2	0,01	487,12
Control Basic 5,0 l/h	**36003**[A]	1	2,2	0,01	580,96
Eléctrodo pH com soluções de calibração	**36004**[A]	1	0,4	0,001	169,82
Eléctrodo Redox com soluções de calibração	**36005**[A]	1	0,3	0,001	169,82

Redox Basic EV

Equipamento de medição e controlo automático de Redox da piscina e por conseguinte o valor de cloro livre. Recomenda-se a sua aplicação com equipamentos de electrólise de saída "Astral Sel" e "Astral Sel Basic" para o controlo de cloro gerado ou em função da medida actuará sobre a electroválvula de abertura-fecho dos dosificadores.
Categoria de medida de Redox: -999...+999 mV.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Redox Basic EV	**36006**[A]	1	2,1	0,01	625,65
Eléctrodo Redox com soluções de calibração	**36005**[A]	1	0,3	0,001	169,82

Kit de Instalação				
Control Basic	•	•	•	•
Redox Basic			•	•

Sensores				
Sensor pH com soluções de calibração (Código: 36004)	•		•	
Sensor Redox com soluções de calibração (Código: 36005)		•		•

ELECTRÓLISE DE SAL PARA PISCINA PÚBLICA

Electrólises de sal para piscina de uso público

35252

A aplicação dos sistemas de electrólises de sal para o tratamento de água de piscinas de uso colectivo estão a impor-se de forma progressiva devido à sua grande eficácia, segurança e economia.
A nossa ampla gama de sistemas de electrólises industriais abarca equipamentos auto limpantes de até 500 gramas/hora de cloro, permitindo fazer o tratamento da água através de electrólise de saída de qualquer instalação de uso público.
A nossa **gama Básica** incorpora os eléctrodos EX que proporcionam a mais alta durabilidade em sistemas de auto limpeza.
A **gama Plus** incorpora um sistema de controlo e regulação dos valores de cloro e pH que permitem dispor sempre de uma excelente qualidade de água. Não incluída a bomba peristáltica.
Principais vantagens:
Segurança: nos sistemas de electrólises de sal não é necessário armazenar, manipular nem dosificar nenhum composto químico, é portanto um sistema mais seguro. A matéria prima de armazenamento é a saída comum.
Poupança: a incorporação de sistemas de electrólises de sal supõe poupanças nos custos de exploração na ordem dos 50-60%, em comparação com os sistemas tradicionais.
Não incluída a bomba peristáltica.

35253-35254
35255-35256

Equipo Básico

35257

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
A-40EX Auto limpantes 40 g/h	**35252**[B]	1	30	0,026	4.360,44
A-65EX Auto limpantes 65 g/h	**35253**[B]	1	40	0,131	8.073,85
A-100EX Auto limpantes 100 g/h	**35254**[B]	1	55	0,131	11.836,48
A-150EX Auto limpantes 150 g/h	**35255**[B]	1	70	0,131	17.209,67
A-250EX Auto limpantes 250 g/h	**35256**[B]	1	85	0,131	25.529,67
A-500EX Auto limpantes 500 g/h	**35257**[B]	1	120	0,178	50.412,31

	A-40	A-65	A-100	A-150	A-250	A-500
Alimentação (ac)	230 V / 50 - 60 Hz			380 V / 50 - 60 Hz		
	2.4 A	3.9 A	5.8 A	3.3 A	5.5 A	12 A
Cabo:	H017 V/K					
Entrada (ac)	3 x 1.0 mm²	3 x 1.0 mm²	3 x 2.5 mm²	5 x 1.5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4.0 mm²
Saída (dc)	2 x 10 mm²	2 x 25 mm²	2 x 35 mm²	2 x 70 mm²	2 x 120 mm²	3 x 240 mm²
Ligação de tubo:	Rosca fêmea 1 1/2"	Flanges D63 mm		Flanges D90 mm		
Fusível	5.0 A (6 x 32 mm)	7.0 A (6 x 32 mm)	10 A (6 x 32 mm)	QM K6	QM K10	QM K20
Saída	9 V / 25 A	10 V / 40 A	10 V / 65A	10 V / 90 A	10 V / 150 A	10 V / 300 A
Refrigeração	Natural	Ventilador				
Caudal mínimo	9 m³/h	14 m³/h	20 m³/h	30 m³/h	50 m³/h	90 m³/h
Electrodos	8	12	8	12	16	2 x 16

Equipos com controlo pH/ORP (redox) integrado

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
A-40+ Auto limpantes 40 g/h	**35258**[B]	1	30	0,026	6.294,51
A-65+ Auto limpantes 65 g/h	**35259**[B]	1	40	0,088	10.141,54
A-100+ Auto limpantes 100 g/h	**35260**[B]	1	55	0,088	13.946,37
A-150+ Auto limpantes 150 g/h	**35261**[B]	1	70	0,088	19.326,59
A-250+ Auto limpantes 250 g/h	**35262**[B]	1	85	0,088	28.061,54
A-500+ Auto limpantes 500 g/h	**35263**[B]	1	120	0,178	52.930,11

	pH	ORP
Elementos fornecidos	Sonda H-035/ Dissolução de calibração pH (7.0/4.0)	Sonda RX-02 / Dissolução de calibração ORP (470 mV)
	Racord porta-sondas (2x) PE 1/2"	
Saída controlo pH	230 V / 50-60 Hz / 0.5 A max., ON/OFF	
Escala	0.0 - 9.9	0 - 999 mV
Intervalo de controlo	7.0 - 7.8	650 - 850 mV
Precisão	0.1 pH	1 mV
Calibração	(pH) Automática, dois modos Fast: calibração num ponto Standard: calibração em dois pontos	Automática: calibração de um ponto

ELECTRÓLISE DE SAL PARA PISCINA PÚBLICA

novidade

Equipos com controlo pH/Cloro (ppm) integrado

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
pH/PPM A-40++ Auto limpantes 40 g/h	**45836**[B]	1	30	0,026	9.065,49
pH/PPM A-65++ Auto limpantes 65 g/h	**45837**[B]	1	40	0,088	12.778,90
pH/PPM A-100++ Auto limpantes 100 g/h	**45838**[B]	1	55	0,088	16.541,54
pH/PPM A-150++ Auto limpantes 150 g/h	**45839**[B]	1	70	0,088	21.914,73
pH/PPM A-250++ Auto limpantes 250 g/h	**45840**[B]	1	85	0,088	30.241,76
pH/PPM A-500++ Auto limpantes 500 g/h	**45841**[B]	1	120	0,178	55.110,33

	pH	Cloro livre
Elementos fornecidos	Sonda H-035 / Dissolução de calibração pH (7.0/4.0)	Sonda CL0102
	Painel porta-sondas com detector de fluxo inductivo, regulação de caudal e pré-filtro	
Dimensões	600 x 240 x 120 mm (painel)	
Saída de controlo pH	230 V / 50-60 Hz / 0.5 A max., ON/OFF	
Escala	0.0 - 9.9	0.0 - 5.0 ppm
Intervalo de controlo	7.0 - 7.8	0.0 - 5.0 ppm
Precisão	0.1 pH	0.1 ppm
Calibração	(pH) Automática, dois modos Fast: calibração num ponto Standard: calibração em dois pontos	CLORO LIVRE: automática (um ponto através de calibrador DPD externo não fornecido)

Bomba peristáltica

Bomba peristáltica de caudal variável 0,6 – 4,0 l/h. Alimentação 220 VAC. Pressão 1,5 bar máxima. Tubing: Santoprene. Inclui os seguintes acessórios; filtro aspiração, racord injecção 3/8", tubo aspiração 4 x 6 mm PVC long. 2 m e tubo de impulsão 4 x 6 mm PE long. 2 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	40834[B]	1	1,5	0,001	196,13

Pool Terre

Ligação a tomada de terra para qualquer equipamento de electrólises de sal com colarinho incluído.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para Ø 50 mm	**25894**[B]	1	0,6	0,001	65,69
Para Ø 63 mm	**25895**[B]	1	0,6	0,001	80,14

Outras medidas sob pedido.

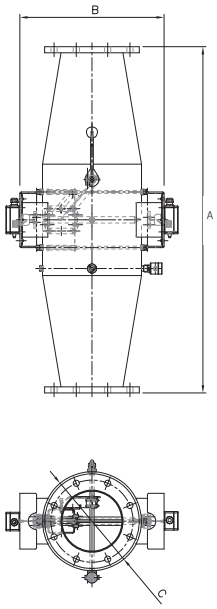
DESINFECÇÃO AUTOMÁTICA COM UV

Equipamento automático de raios de luz ultra violeta UV-C que consegue uma dupla desinfecção da água através de uma redução importante de cloraminas (cloro combinado) e a neutralização das bactérias, vírus e outros microrganismos presentes na água, impedindo que se reproduzam.
O resultado é uma excelente qualidade da água, sem maus odores nem problemas de irritação de olhos, menor gasto de produtos químicos e poupança de água de renovação. Mantendo-se um residual de desinfecção, mas o gasto de produto químico é notavelmente inferior. Fácil instalação através de by-pass na linha de retorno à piscina, e manutenção mínima: só se muda a lâmpada.

Equipamento ultravioleta Clair UV MP-EL para piscina pública

Gama Clair UV "MP-EL" para piscinas de uso público (água doce). Lâmpadas de média pressão (6.000 - 8.000 horas). Efectiva redução das cloraminas presentes na água e neutralização de mais microrganismos incluíndo os que possam ser mais resistentes ao cloro. Completo com cabo e racords. Corpo em aço 316L – Lâmpadas de média pressão. Doses 60 mJ/cm² (98% transmitância). Pressão entre 3 e 10 bar, em função do modelo. Caixa eléctrica: protecção IP-54.

Código	Modelo Clair-UV MP-EL	Caudal Q (m³/h)	Nº lâmpadas	Consumo por lâmpada	Pot. Total lâmpadas UV-C (W)	Juntas DN entrada/saída	Pressão máxima bar	Altura total A (mm)	Ø C do reactor
44387	MP30	30	1	600W	90	80 ó 100	3	450	273
44386	MP30	50	1	1kW	150	80 ó 100	3	450	273
44330	MP100	80	1	1kW	150	125	10	1175	273
44331	MP125	140	1	3kW	450	150	10	1168	273
44332	MP140	300	1	3kW	450	200	10	1244	355,6
44333	MP240	450	2	3kW	750	250	10	1020	355,6
44334	MP340	675	3	3kW	1350	300	10	1016	355,6
44335	MP440	900	4	3kW	1800	300	10	824	355,6



Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
44387[B]	1	20	0,020	20.572,20
44386[B]	1	20	0,020	20.572,20
44330[B]	1	49	0,049	25.561,80
44331[B]	1	46	0,046	26.581,50
44332[B]	1	90	0,090	30.320,40
44333[B]	1	88	0,088	37.626,60
44334[B]	1	80	0,080	46.058,10
44335[B]	1	92	0,092	53.433,60

Nota: Todos os modelos indicados possuem sistema de limpeza manual. Para os casos de limpeza automática, indicar variação 'AUT000'.

Nota: Balastros/arrancadores são considerados elementos de desgaste prematuro, pelo que a sua garantia é de apenas 6 meses.

Equipamentos com recobrimento interior em CHEMCOAT para água salgada. Mesmas características técnicas da Gama Clair UV "MP" para piscinas de uso público (água doce) excepto a transmitância que é de 85%.

Código	Modelo Clair-UV MP	Caudal Q (m³/h)	Nº lâmpadas	Consumo por lâmpada	Pot. Total lâmpadas UV-C (W)	Juntas DN entrada/saída	Pressão máxima bar	Altura total A (mm)	Ø C do reactor
44389	MP100	30	1	1kW	150	125	3	1175	273
44390	MP125	75	1	3kW	450	150	10	1168	273
44391	MP140	125	1	3kW	450	200	10	1244	355,6
44392	MP240	250	2	3kW	750	250	10	1020	355,6
44393	MP340	380	3	3kW	1350	300	10	1016	355,6
44394	MP440	500	4	3kW	1800	300	10	824	355,6

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
44389[B]	1	49	0,049	36.778,50
44390[B]	1	46	0,046	35.706,00
44391[B]	1	90	0,090	39.336,00
44392[B]	1	88	0,088	46.431,00
44393[B]	1	80	0,080	54.615,00
44394[B]	1	92	0,092	61.776,00

Nota: Todos os modelos indicados possuem sistema de limpeza manual. Para os casos de limpeza automática, indicar variação 'AUT000'

Estes equipamentos destinam-se única e exclusivamente a serem aplicados em piscinas. Situações para outro tipo de tratamento de águas, favor consultar.

DESINFECÇÃO AUTOMÁTICA COM UV

Instrumento para Ultra-Violetas de Média Pressão

Instrumento para retirar tubos de quartzo de equipamentos de Ultra-Violetas de Média Pressão

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
LPO002688[B]	1	-	-	Consultar

Clair UV "LP" para Piscina Pública

Corpo de aço 316L – lâmpadas de amálgama e baixa pressão. Doses 30 mJ//cm² (98% transmitância), temperatura máxima 60ºC. Pressão máxima 10 bar. Caixa eléctrica: Protecção IP-54. **Ideal para eliminar os micro-organismos.**

Código	Modelo Clair-UV LP	Caudal Q m³/h	Nº lâmpadas	Consumo por lâmpadas (W)	Pot. Total UV-C (W)	Juntas DN entrada/saída	Altura total H (mm)	Ø D do reactor
35968	IAM1090/120	12,5	1	120	40	65	973	90
35969	IAM1150/120	23	1	120	40	80	945	150
35970	IAM2205/120	56	2	120	80	100	977	205
35971	IAM3273/120	115	3	120	120	150	985	273
35974	IAM1150/300	44	1	300	100	80	1120	150
35975	IAM2273/300	158	2	300	200	150	1165	273
35976	IAM3273/300	237	3	300	300	150	1165	273
35977	IAM4273/300	305	4	300	400	200	1165	273
35978	IAM5273/300	365	5	300	500	200	1162	273

Para caudais superiores, consultar.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
35968[B]	1	5,0	0,005	10.078,20
35969[B]	1	14,5	0,0145	11.411,40
35970[B]	1	26,0	0,026	14.269,20
35971[B]	1	46,0	0,046	16.879,50
35974[B]	1	18,0	0,018	13.173,60
35975[B]	1	56,5	0,0565	19.017,90
35976[B]	1	56,5	0,0565	20.730,60
35977[B]	1	56,5	0,0565	25.822,50
35978[B]	1	56,5	0,0565	31.637,10

Clair UV "LP" para piscina residencial - 3 bar

Corpo de aço 316L – lâmpadas HO a baixa pressão (8.000 horas). Doses 30 mJ/cm² (98% transmitância), temperatura máxima água 40ºC. Pressão máxima 3 bar. Caixa eléctrica: Protecção IP-54.

Código	Modelo Clair-UV LP 3 bar	Caudal Q m³/h	Nº lâmpadas	Consumo por lâmpadas (W)	Pot. Total UV-C (W)	Juntas DN ent/saída	Altura total H (mm)	Ø C do reactor
32685	Clair-UV 10	7	1	38	13	1 1/2"	423,5	150
32686	Clair-UV 20	14	1	59	20	1 1/2"	693,5	150
32687	Clair-UV 30	20	1	87	29	2"	939,5	150
32688	Clair-UV 40	30	1	102	34	2 1/2"	1193,54	150

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
32685[A]	1	7	0,007	2.102,91
32686[A]	1	12	0,012	2.400,18
32687[A]	1	17	0,017	2.888,29
32688[A]	1	22	0,022	3.526,87

Nota: Balastros/arrancadores são considerados elementos de desgaste prematuro, pelo que a sua garantia é de apenas 6 meses.

Estes equipamentos destinam-se única e exclusivamente a serem aplicados em piscinas. Situações para outro tipo de tratamento de águas, favor consultar.

DESINFECÇÃO AUTOMÁTICA COM UV

Clair UV "LP" para Piscina Residencial – 3 bar

Corpo de aço 316L – lâmpadas HO a baixa pressão. Doses 30 mJ/cm² (98% transmitância), temperatura máxima água 40ºC. Pressão máxima 3 bar. Caixa eléctrica: Protecção IP-54.

Código	Modelo Clair-UV LP 3 bar	Caudal Q (m³/h)	Nº lâmpadas	Consumo por lâmpada	Pot. Total lâmpadas UV-C (W)	Juntas DN entrada/saída	Pressão máxima bar	Altura total A (mm)	Ø C do reactor
35963	Clair-UV3205HO	45	3	87	87	2 1/2"	3	984	205
35964	Clair-UV4205HO	65	4	87	116	2 1/2"	3	984	205
35965	Clair-UV5205HO	85	5	87	145	2 1/2"	3	984	205
35966	Clair-UV6205HO	95	6	87	174	2 1/2"	3	984	205
35967	Clair-UV6273HO	130	6	87	174	DN80	3	984	273

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
35963[A]	1	26	0,026	7.729,02
35964[A]	1	26	0,026	8.173,09
35965[A]	1	26	0,026	9.707,15
35966[A]	1	26	0,026	10.918,25
35967[A]	1	114	0,114	13.278,06

Equipamento ultravioleta "LP" gama Elektra E para Piscina Residencial

O equipamento ultravioleta gama Elektra e vem equipado com uma câmara húmida plástica de PVC não corrosiva com inibição de UV. Carcaça de plástico de PVC. Trabalha com lâmpadas de alta potência e baixa pressão (13.000 horas). PVC Piscinas Privadas. Doses 30 mJ/cm² (98% transmitância), temperatura máxima água 40ºC.

Código	Modelo LP Elektra E	Caudal Q m³/h	Nº lâmpadas	Consumo por lâmpadas (W)	Pot. Total UV-C (W)	Juntas DN entrada/saída	Altura total B (mm)	Ø do reactor
36839	E-5	7	1	30	10	63	450	20,3
36840	E-10	13	1	58	20	63	629	20,3
36841	E-20	18	1	80	26	63	987	20,3
36842	E-40	25	1	90	30	63	1168	20,3

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
36839[A]	1	7,4	0,0074	1.545,07
36840[A]	1	13,0	0,013	1.622,14
36841[A]	1	24,0	0,024	1.750,59
36842[A]	1	30,0	0,030	1.864,36

Nota: Balastros/arrancadores são considerados elementos de desgaste prematuro, pelo que a sua garantia é de apenas 6 meses.

Estes equipamentos destinam-se única e exclusivamente a serem aplicados em piscinas. Situações para outro tipo de tratamento de águas, favor consultar.

DESINFECÇÃO AUTOMÁTICA COM UV

Equipamento ultravioleta “LP” Gama Elektra ES para Piscina Residencial

O equipamento ultravioleta gama Elektra ES conta com um reflector interior de aço inoxidável para aumentar a potência reflectante e depuradora dentro da câmara e, incorpora ainda uma bonita carcaça exterior de aço inoxidável 316. Trabalha com lâmpadas de alta potência e baixa pressão (13.000 horas). PVC/aço inoxidável Piscinas Privadas. Doses 30 mJ/cm² (98% transmitância), temperatura máxima água 40ºC.

Código	Modelo LP Elektra ES	Caudal Q m³/h	Nº lâmpadas	Consumo por lâmpadas (W)	Pot. Total UV-C (W)	Juntas DN ent/saída	Altura total B (mm)	Ø do reactor
36843	ES-5	7	1	30	10	63	450	20,3
36844	ES-10	13	1	58	20	63	629	20,3
36845	ES-20	18	1	80	26	63	987	20,3
36846	ES-40	25	1	90	30	63	1168	20,3

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
36843[A]	1	7,4	0,0074	1.658,84
36844[A]	1	13,0	0,013	1.735,91
36845[A]	1	24,0	0,024	1.882,71
36846[A]	1	30,0	0,030	1.996,48

Equipamento ultravioleta "LP" Gama Elektra EA4H

A linha Elektra EA4H é para spas e piscinas. Desenho exclusivo que incorpora uma câmara húmida de aço inoxidável, juntas de câmaras completas, que tornam mais simples a limpeza dos tubos de quartzo. A rotação de 360º das posições de entrada e saída fazem com que a instalação da gama EA4H seja muito simples e adequada para tratar instalações pequenas. Aplicação em Spas, Aquários, Piscicultura - lâmpadas HO a baixa pressão (13.000 horas). Doses 30 mJ/cm² (98% transmitância), temperatura máxima água 40ºC.

Código	Modelo LP Elektra EA4H	Caudal Q m³/h	Nº lâmpadas	Consumo por lâmpadas (W)	Pot. Total UV-C (W)	Juntas DN ent/saída	Altura total B (mm)	Ø do reactor
36835	EA-4H-5	3,6	1	30	10	63	450	10,16
36836	EA-4H-10	7	1	58	20	63	629	10,16
36837	EA-4H-20	9,6	1	80	26	63	990	10,16
36838	EA-4H-40	10,8	1	90	30	63	1170	10,16

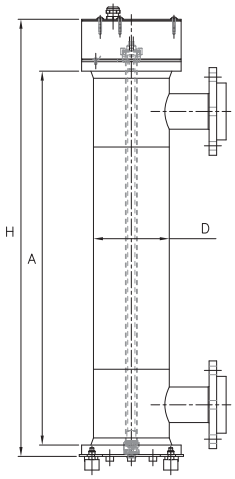
Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
36835[A]	1	2,6	0,0026	1.075,31
36836[A]	1	4,0	0,0040	1.145,04
36837[A]	1	7,0	0,0070	1.233,12
36838[A]	1	8,5	0,0085	1.273,49

Nota: Balastros/arrancadores são considerados elementos de desgaste prematuro, pelo que a sua garantia é de apenas 6 meses.

DESINFECÇÃO AUTOMÁTICA COM UV

Equipamento ultravioleta "PE" para aquacultura – especial água de mar

Gama Clair-UV "PE" especial água de mar (aplicação aquacultura). Baixa pressão.
Câmara de irradiação realizada em polietileno (PE), material plástico inalterável por águas salgadas. Completo com cabo e racords para a sua ligação ao armário de manobra da piscina.
Corpo de Polietileno – lâmpadas HO a baixa pressão. Doses 35 mJ/cm² (85% transmitância), temperatura máxima água 40ºC. Pressão máxima 3 bar. Caixa eléctrica: Protecção IP-66. Inclui seleccionador diferencial 30mA.



Código	Modelo Clair-UV PE 3 bar	Caudal Q m³/h	Nº lâmpadas	Consumo por lâmpada (W)	Potência Total UV-C (W)	Juntas DN ent/ saída	Altura total H (mm)	Ø do reactor
32691	PE1160HO	5	1	87	29	D75=DN65	978	160
32692	PE2160HO	10	2	87	58	D75=DN65	978	160
32693	PE3160HO	20	3	87	75	D75=DN65	978	160
32694	PE4250HO	30	4	87	116	D140=DN125	978	250
32695	PE5250HO	40	5	87	145	D140=DN125	978	250
32696	PE6250HO	50	6	87	174	D140=DN125	978	250

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
32691[B]	1	10,5	0,105	3.651,20
32692[B]	1	10,5	0,105	4.124,80
32693[B]	1	10,5	0,105	4.332,80
32694[B]	1	23,5	0,235	7.398,40
32695[B]	1	23,5	0,235	7.555,20
32696[B]	1	23,5	0,235	8.499,20

Equipamento ultravioleta Clair UV "PE" – Lâmpadas amálgama

Dados técnicos Clair UV PE com lâmpadas amálgama. Corpo de POLIETILENO – Lâmpadas de amálgamas. Doses 35 mJ/cm² (85% transmitância), temperatura máxima água 60ºC. Pressão máxima 3 bar. Caixa eléctrica: Protecção IP-66. Inclui seleccionador diferencial 30mA.

Código	Modelo Clair-UV PE	Caudal Q m³/h	Nº lâmpadas	Consumo por lâmpadas (W)	Pot. Total UV-C (W)	Juntas DN ent/saída	Altura total H (mm)	Ø do reactor
35986	PE2315/300AM	56	2	300	300	D200=DN250	983	250
35987	PE3315/300AM	86	3	300	400	D200=DN250	983	250
35988	PE4315/300AM	103	4	300	500	D200=DN250	983	250
35990	PE5315/300AM	137	5	300	500	D200=DN200	1205	315
35991	PE6315/300AM	163	6	300	600	D200=DN200	1171	315
35992	PE7315/300AM	180	7	300	700	D200=DN200	1171	315
35993	PE8315/300AM	210	8	300	800	D200=DN200	1171	315

Para caudais superiores, consultar.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
35986[B]	1	28,00	0,0280	16.806,40
35987[B]	1	28,0	0,0280	17.312,00
35988[B]	1	28,0	0,0280	20.576,00
35990[B]	1	51,0	0,0510	29.414,40
35991[B]	1	51,0	0,0510	30.873,60
35992[B]	1	51,0	0,0510	35.027,20
35993[B]	1	51,0	0,0510	44.843,15

Nota: Balastros/arrancadores são considerados elementos de desgaste prematuro, pelo que a sua garantia é de apenas 6 meses.

Estes equipamentos destinam-se única e exclusivamente a serem aplicados em piscinas. Situações para outro tipo de tratamento de águas, favor consultar.

DESINFECÇÃO AUTOMÁTICA COM OZONO PISCINA RESIDENCIAL

Gerador de Ozono residencial TRIOX-R

O ozono é o oxidante mais potente, actualmente utilizado em tratamentos desinfectantes de águas de piscinas. Pode utilizar-se individualmente ou combinado com outros desinfectantes como o cloro e o bromo. Equipamentos de geradores de ozono gama TRIOX-R, especialmente desenhados para funcionar em spas e em piscinas residenciais até a uma capacidade de 200 m³. São equipamentos muito compactos e de fácil acessibilidade às suas componentes, de maneira que assim se torna mais fácil a sua instalação e manipulação (reparação). **Todos os TRIOX-R devem levar o código 33511. A configuração e a aplicação do ozono às piscinas públicas deve ser realizada por técnicos qualificados.**

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
TRIOX-R SPAS					
Para spas até 5 m³ de capacidade	**33556**[A]	1	23,0	0,12	2.752,49
TRIOX-R 1					
Para piscinas privadas até 75 m³ e piscinas colectivas até 50 m³	**33557**[A]	1	24,0	0,12	3.421,40
TRIOX-R 2					
Para piscinas privadas até 150 m³ e piscinas colectivas até 100 m³	**33558**[A]	1	25,0	0,14	4.369,00
Acessórios para geradores de ozono	**33511**[A]	1	2,0	0,05	918,79

Bombas de recirculação

Bomba centrífuga multicelular horizontal. Todas as partes em contacto com o fluído são construídas em aço inoxidável. Protecção térmica integrada nos motores monofásicos. Resistente às abrasões e aos gripamentos. **A configuração e a aplicação do ozono às piscinas públicas deve ser realizada por técnicos qualificados.**

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Modelo 70/5 - 0,75 kW para TRIOX-R1	**07946**[A]	1	-	-	975,71
Modelo 70/7 - 0,90 kW para TRIOX-R2	**07947**[A]	1	-	-	1.003,72

Dada a procura existem versões para água de mar ou alimentação trifásica 400V.

Filtro dessecador

Fabricado em PVC, tem como enchimento dessecante gel de sílice com indicador colorímetro do estado do dessecante. Entrada e saída com racord PVDF 1/4" a tubo Ø 8 mm. Opcional, recomendado para piscinas colectivas.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	07950[A]	1	2,0	0,036	702,58

Câmaras desgaseificadoras (opcional)

Tratam-se de câmaras construídas em fibra de vidro, recobertas de viniléster. **A todas as câmaras deve ser adicionado o código 33561**, são os acessórios da câmara desgaseificadora.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Modelo Bovin 63 L	**33530**[A]	1	11,0	0,120	1.642,32

DESINFECÇÃO AUTOMÁTICA COM OZONO PISCINA RESIDENCIAL

Acessórios câmaras desgaseificadoras

Acessórios câmara desgaseificadora, inclui filtro destrutor de ar ozonizado, válvula de purga 1⁄2", em aço inox AISI-316, pré-filtro, tubo de PVC glass Ø 32 mm de saída da água desgaseificada.

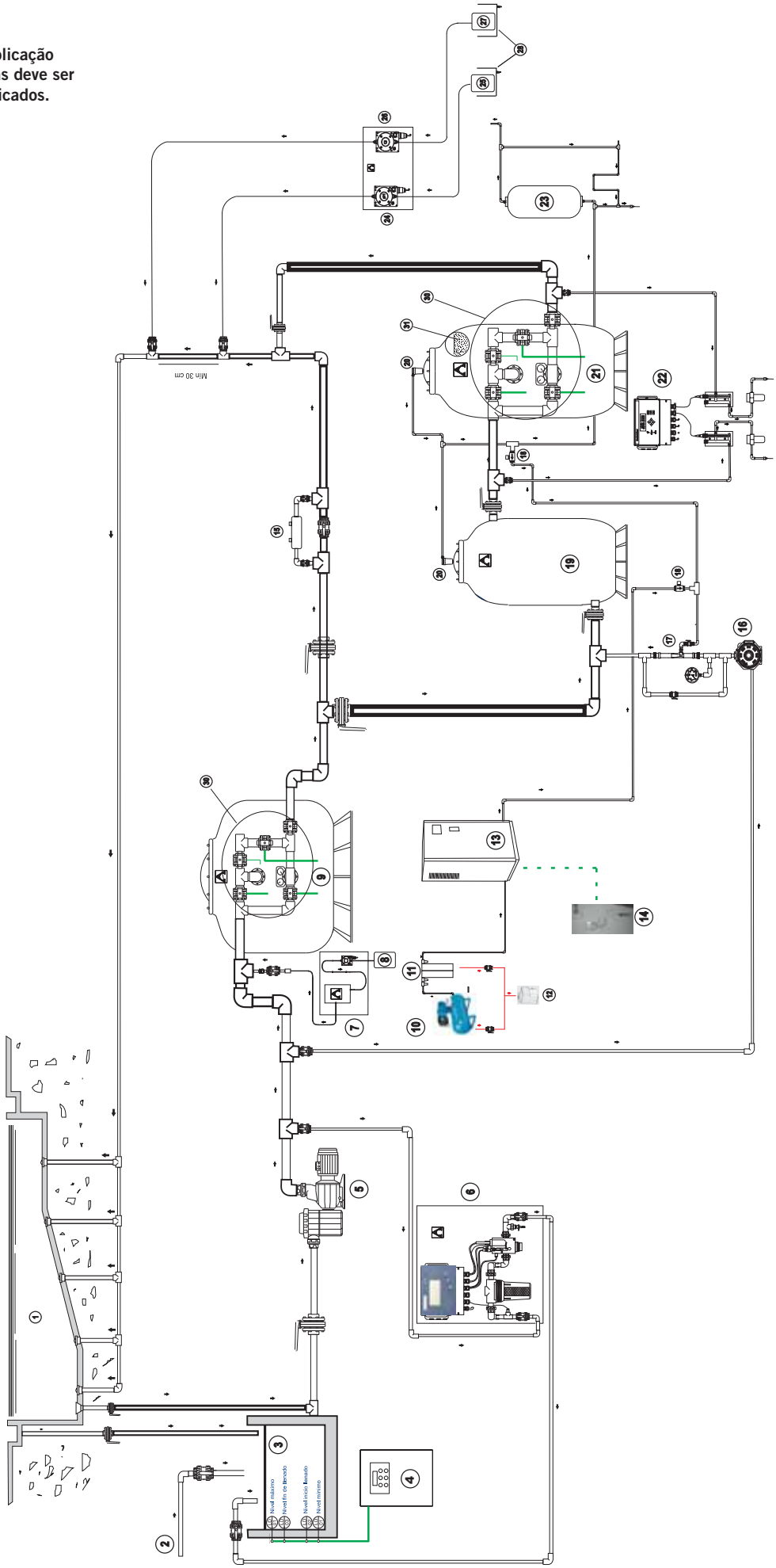
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Conjunto acessórios	**33561**[A]	1	2	0,5	1.859,33

ELEIÇÃO DOS COMPONENTES DA INSTALAÇÃO

Volume m³	Gerador Ozono	Bomba recirculação	Câmara desgasificadora	Filtro secador
Privada:				
Até 75	TRIOX-R 1 (33557) + acessórios (33511)	70/5 (07946)	Bovin 70 L (33530) + acessórios (33561)	07950
Até 150	TRIOX-R 2 (33558) + acessórios (33511)	70/7 (07947)	Bovin 92 L (33531) + acessórios (33561)	07950
Até 200	TRIOX-R 3 (33559) + acessórios (33511)	120/7 (07948)	Bovin 140 L (33532) + acessórios (33561)	07950
Pública:				
Até 50	TRIOX-R 1 (33557) + acessórios (33511)	70/5 (07946)	Bovin 70 L (33530) + acessórios (33561)	07950
Até 100	TRIOX-R 2 (33558) + acessórios (33511)	70/7 (07947)	Bovin 92 L (33531) + acessórios (33561)	07950
Até 150	TRIOX-R 3 (33559) + acessórios (33511)	120/7 (07948)	Bovin 140 L (33532) + acessórios (33561)	07950
Até 200	TRIOX-R 4 (33560) + acessórios (33511)	120/7 (07948)	Bovin 140 L (33532) + acessórios (33561)	07950

NOTA: A configuração e a aplicação do ozono às piscinas públicas deve ser realizada por técnicos qualificados.

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DE OZONIZAÇÃO DE UMA PISCINA PÚBLICA



DESINFECÇÃO AUTOMÁTICA COM OZONO PISCINA PÚBLICA

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DE OZONIZAÇÃO DE UMA PISCINA PÚBLICA

1 Corpo da piscina
2 Entrada de água de rede
3 Tanque de compensação
4 Controlo dos níveis do tanque de compensação
5 Bomba de recirculação
6 Equipamento de controlo e regulação Poolwatch mV/pH/ppm/°C
7 Equipamento de floculação em contínuo Autoflok
8 Depósito de floculante
9 Filtro de areia
10 Compressor de ar
11 Secador de absorção
12 Separador de óleo/água
13 Gerador de ozono
14 Detector de fugas de ozono
15 Comutador de calor
16 Bomba de pressão
17 Venturi
18 Electroválvula de refluxo
19 Câmara de contacto
20 Purga automática de ar ozonizado
21 Filtro destrutor de água ozonizada
22 Poolwatch Rx/Rx
23 Destrutor de ar ozonizado
24 Bomba doseadora do corrector de pH
25 Depósito de armazenamento do corrector de pH
26 Bomba doseadora do desinfectante líquido
27 Depósito de armazenamento do desinfectante líquido
28 Cubas de armazenamento do derrame de produto químico
29 Bateria de válvulas do filtro de areia
30 Bateria de válvulas do filtro destrutor de água ozonizada
31 Carvão activo granular

Nota: o custo do acompanhamento ao arranque (sempre que solicitado) destes equipamentos não está incluído no preço dos mesmos. Para mais informações, consultar o Dep. Comercial da ASTRALPOOL.

Sistemas de Ozonização para Piscinas Públicas, consulte a AstralPool

EQUIPAMENTO DE FLOCULAÇÃO EM CONTÍNUO

Equipamento de floculação em contínuo Autofloc

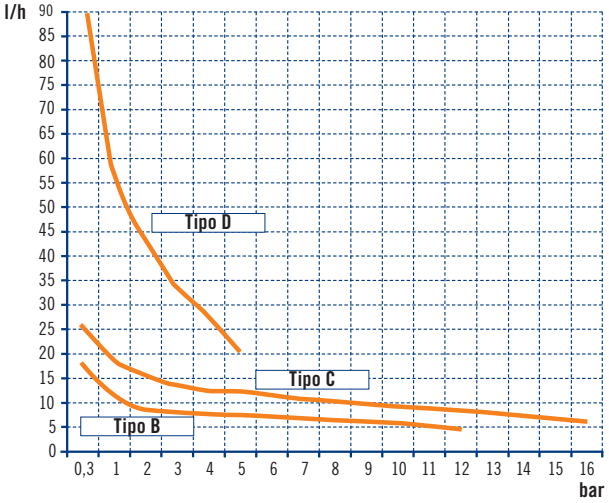
Equipamento automático dosificador de floculante em contínuo, Autofloc, para águas de piscinas. Inclui bomba doseadora de 1litro/h, e injector completo.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
19936[A]	1	5,6	0,033	1.410,01

BOMBAS DOSEADORAS

Bomba dosificadora Optima

A bomba dosificadora Optima, é a evolução de mais de 30 anos de experiência no sector da dosificação automática. Com esta nova série reduz-se o número de bombas necessárias para cobrir as distintas necessidades de dosificação.
A série Optima, com a sua nova tecnologia de alimentação desde 90 Vca e 50-60 Hz, garante uma precisão e adaptabilidade da dosificação sem precedentes.
Integração de muitas funções, graças à facilidade de programação, no display alfanumérico, a possibilidade de menu de programação multilingue e uma nova tecnologia que permite obter um caudal e uma contrapressão controlável, pode-se cobrir o mesmo número de bomba que até agora com um número de modelos inferior, faz com que se possa cobrir distintas necessidades de dosificação com um só modelo de bomba, sem perder por isso exactidão da dosificação.
Sistemas fabricados, conforme as normas CE. Protecção IP5. Alimentação eléctrica 90-265Vca 50/60Hz.
Materiais em contacto com o produto químico em polipropileno, vitón, teflon, PVC. (Sob pedido existem outros materiais). Carcaça plástica anti-ácido. Pulsadores de membrana anti-humidade. Válvula de purga integrada. Não precisa de lubrificação e a manutenção é mínima. Também disponível a bomba peristáltica, ver página 180.



Bomba dosificadora analógica de caudal constante Optima

Nas bombas dosificadoras analógicas da série Optima; o caudal é regulável percentualmente através do potenciómetro situado por baixo do painel frontal que modifica a frequência de funcionamento da bomba.
Dispõe de entrada de sensor de nível.
Dupla escada de ajuste: possibilidade de dividir entre 5 a frequência máxima de dosificação. Esta dupla escala, permite ao utilizador dispor ao mesmo tempo de duas bombas com um único modelo.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo B Bomba Optima manual regulável de 5-10 bar e 2-5 l/h	**36007**[A]	1	3,5	0,01	185,08
Tipo C Bomba Optima manual regulável de 5 bar e 10 l/h	**36008**[A]	1	4,5	0,01	261,82
Tipo D Bomba Optima manual regulável de 5 bar e 20 l/h	**36009**[A]	1	4,5	0,01	293,42

BOMBAS DOSEADORAS

Bomba dosificadora proporcional e volumétrica Optima

Bomba que inclui todas as funções de dosificação proporcional num único modelo.
Características da bomba:
- Proporcional a sinais analógicos 0/4 20mA.
- Proporcional a sinais digitais com possibilidade de:
  - Multiplicar os impulsos de entrada (1:n).
  - Dividir os impulsos de entrada (n:1).
  - Funções em ppm.
  - A bomba dispõe de uma função de memória para poder processar os impulsos de entrada que chegam no momento da dosificação.
- Alarme de nível com fecho de ligação de bomba através do relé do alarme.
- Limitação do caudal máximo da bomba dosificadora para evitar uma sobredosificação não desejada.
- Password de protecção dos dados programados.
- Possibilidade de ligação de alarmes.
- Alimentação desde 90 a 265 Vca 50/60Hz.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo B Modelo 7-10 bar e 5 litros	**36010**[A]	1	3,5	0,01	487,12
Tipo C Modelo 5 bar e 10 litros	**36011**[A]	1	4,5	0,01	487,12
Tipo D Modelo 5 bar e 20 litros	**36012**[A]	1	4,5	0,01	519,12

Bomba dosificadora Optima com analisador de pH ou Redox

Bomba dosificadora da série Optima com instrumento de controlo de pH ou Redoz integrado. Calibração automática conseguida simplesmente pulsando um botão e com a possibilidade de controlar o nível de eficiência do sensor.
Características da bomba:
- Alimentação desde 90 até 265Vca 50/60Hz.
- Compensação manual da temperatura para o pH ou opcionalmente automática através de Pt100.
- Saída 4..20mA para registo gráfico ou transmissão do valor medido.
- Alarme de nível com fecho de bomba ou simples aviso de falta de produto através de relé de alarme.
- Alarme de desvio do ponto chave da programação em todas as classes medidas.
- Tempo de atraso na dosificação para evitar que a bomba dosificadora injecte produto em caso de mau funcionamento do sensor.
- Limitação do caudal máximo da bomba dosificadora para evitar uma sobredosificação não desejada.
- Password de protecção dos dados programados.
- Possibilidade de ligação de alarmes.
- Porta-sondas não incluído (cód. 01305).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tipo C Bomba dosificadora Optima controlo Redox / controlo pH de 10 bar e 5 l/h e 5 bar e 10 l/h	**36013**[A]	1	4,5	0,01	491,59

Sensores				
Sensor pH com soluções de calibração (Código: 36004)	•		•	
Sensor Redox com soluções de calibração (Código: 36005)		•		•

BOMBAS DOSEADORAS

Válvula de purga automática

A presença de gás no interior da cabeça da bomba dosificadora poderia comprometer o correcto funcionamento da bomba.
A válvula de purga, permite eliminar automaticamente o gás que se formou no interior da cabeça da bomba. A válvula de purga deve ser instalada directamente na válvula de impulsão da dosificadora.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Válvula de purga automática	**36829**[A]	1	0,1	0,001	58,10

Pé de montagem sobre depósito

Suporte opcional, para a montagem da série OPTIMA e pH Basic em posição horizontal, por exemplo sobre depósitos de produto químico.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Pé de montagem sobre depósito	**36830**[A]	1	0,1	0,002	9,98

Bomba dosificadora peristáltica

Caudal máximo 3 l/h a 96 rpm. Ligação eléctrica 220/240V 50/60Hz. Regulação de 10% a 100%. Materiais em contacto com o líquido: silicone e polipropileno.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com caixa	**07822**[A]	1	6,5	0,076	147,34

Depósito de polietileno cilíndrico

Para armazenamento e dosificação de produtos químicos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Depósito 100 L	**LPO000833**[A]	1	4,5	0,120	211,05
Depósito 200 L	**LPO000834**[A]	1	10,0	0,390	292,95
Depósito 300 L	**LPO000835**[A]	1	14,0	0,510	355,95
Depósito 500 L	**LPO000836**[A]	1	21,5	0,760	563,85
Depósito 1250 L	**LPO000837**[A]	1	-	-	1.096,20
Depósito 110 L	**11021**[A]	-	-	-	221,94
Depósito 120 L	**11001**[A]	-	-	-	190,22
Depósito 250 L	**11023**[A]	-	-	-	331,97
Depósito 330 L	**11081**[A]	-	-	-	336,78
Depósito 500 L	**11025**[A]	-	-	-	461,39
Depósito 1000 L	**26556**[A]	-	-	-	710,64

Sonda de nível para depósito, com cana

Cana feita em PVC/PP com sonda de nível simples que permite parar a bomba ou dar um sinal de alarme.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Dimensão 450 x 22 mm	**LPO002446**[A]	1	0,5	0,010	61,05

BOMBAS DOSEADORAS

Cana de Aspiração com sonda de nível

Feitas em PVC/PP com filtro de pé e sonda de nível simples que permite parar a bomba ou dar um sinal de alarme. Tubo de aspiração de 4 x 6 mm (1) ou 8 x 12 mm (2).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Dimensão 650 x 22 mm (1)	**LPO002522**[A]	1	0,5	0,010	125,13
Dimensão 900 x 22 mm (1)	**LPO002523**[A]	1	0,5	0,010	142,01
Dimensão 650 x 34 mm (2)	**LPO002531**[A]	1	0,5	0,010	125,13
Dimensão 900 x 34 mm (2)	**LPO002532**[A]	1	0,5	0,010	167,31

Agitador manual

Para depósitos de polietileno.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura 60 cm	**29024**[A]	1	0,5	0,010	231,66
Altura 90 cm	**29025**[A]	1	1,2	0,020	234,77

EQUIPAMENTOS AUTOMÁTICOS DE REGULAÇÃO E CONTROLO

Definição:
1. **Cloro orgânico (Cloro estabilizado):** Este termo utiliza-se para indicar piscinas tratadas com compactos de tricloro (tabletes), dicloro granulado, isto é, têm um composto orgânico denominado ácido isocianúrico.
2. **Cloro inorgânico (Cloro não estabilizado):** Este termo utiliza-se para indicar piscinas tratadas com hipoclorito sódico ou hipoclorito cálcico.
3. **Bromo orgânico:** Este termo utiliza-se para indicar piscinas tratadas com compactos de Bromo dimetilhidantoína (tabletes).

Equipamento de controlo e regulação Easywatch para piscina residencial

Equipamento de controlo e regulação da dosificação de produtos químicos para piscina residencial. De fácil manuseamento e de pouca manutenção, idealizado para o utilizador. Constituído por uma central que gere a dosificação e uns eléctrodos de pH e de potencial Redox que medem a qualidade da água, montados sobre uma câmara de análises.
Inclui eléctrodos. Tem 5 modos de funcionamento com recomendações diferentes para cada modo:

- OFF: Fechado
- ECO: Nível que se utiliza no caso de águas que não necessitam de muita desinfecção porque são de muita qualidade e não há muita procura de desinfectante, como por exemplo no caso de poucos banhistas, ou temperaturas não muito elevadas, ou um volume pequeno de água.
- NORMAL 1: Utiliza-se quando as necessidades de desinfecção estão dentro da categoria normal de trabalho, seja pelo número de utilizadores, pela temperatura da água, pelo volume da piscina, ou pelo tipo de produto.
- NORMAL 2: Quando é necessária de uma quantidade maior de desinfectante por diferentes motivos como o facto de haver muitos banhistas, pois assim prevê-se uma quantidade extra de contaminantes, entre outros motivos.
- SUPER: Este nível utiliza-se quando há uma procura de desinfectante muito alta, como por exemplo no caso de uma tempestade, ou que a água necessita um pequeno tratamento de hipercloração.

Cada um destes modos ajusta a dosificação do corrector de pH e do desinfectante automaticamente.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	32460[A]	1	12	0,08	2.856,51

EQUIPAMENTOS AUTOMÁTICOS DE REGULAÇÃO E CONTROLO PARA PISCINA PÚBLICA

SmartWatch equipamento de medição e regulação colorimétrico

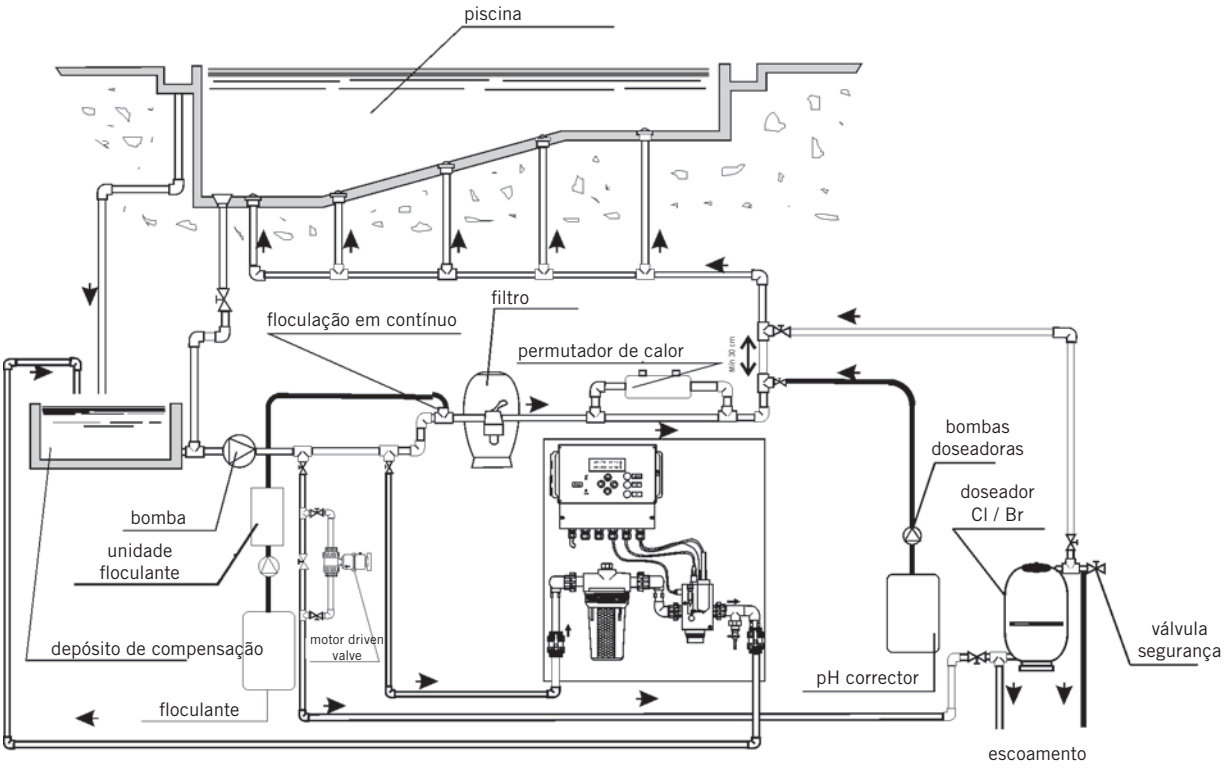
Smartwatch é um equipamento de controlo e regulação automática do valor de pH e o nível residual de cloro livre na água. A vantagem deste equipamento reside no facto de realizar a leitura de cloro livre, através de colorimetría (DPD), método utilizado nos fotómetros e com o aval de muitos anos de experiência, oferecendo uma grande fiabilidade. O novo equipamento smartwatch mede para além do mais o potencial Redox e a temperatura da água. Pode incorporar assim mesmo a medição de cloro total (DPD-3), conductividade, turbidez e caudal. Através de um software específico é possível controlar o equipamento através de um PC, de forma remota em tempo real ou a todo o histórico da instalação. Inclui: medição de cloro com DPD1, medição de pH (inclui sonda), medição de redox (inclui sonda), medição de temperatura (inclui sonda), software para ligação no local (não na Internet). O equipamento de comunicação Internet, código 35073 inclui: modem, antena e licença para software máximo 5 controllers.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Equipamento base de dosif. e controlo	**34198**[B]	1	1,4	0,140	6.350,48
Kit (4 kits completos) de reactivos para controlador colorimétrico DPD1 cloro livre	**34210**[B]	1	1,4	0,270	454,11
Kit para controlo cloro total	**35069**[B]	1	0,5	0,002	2.377,00
Kit (1) de reactivos para controlador colorimétrico DPD3 Cloro total	**35415**[B]	1	0,5	0,002	74,51
Equipamento de comunicação Internet	**35073**[B]	1	1,5	0,006	2.437,31

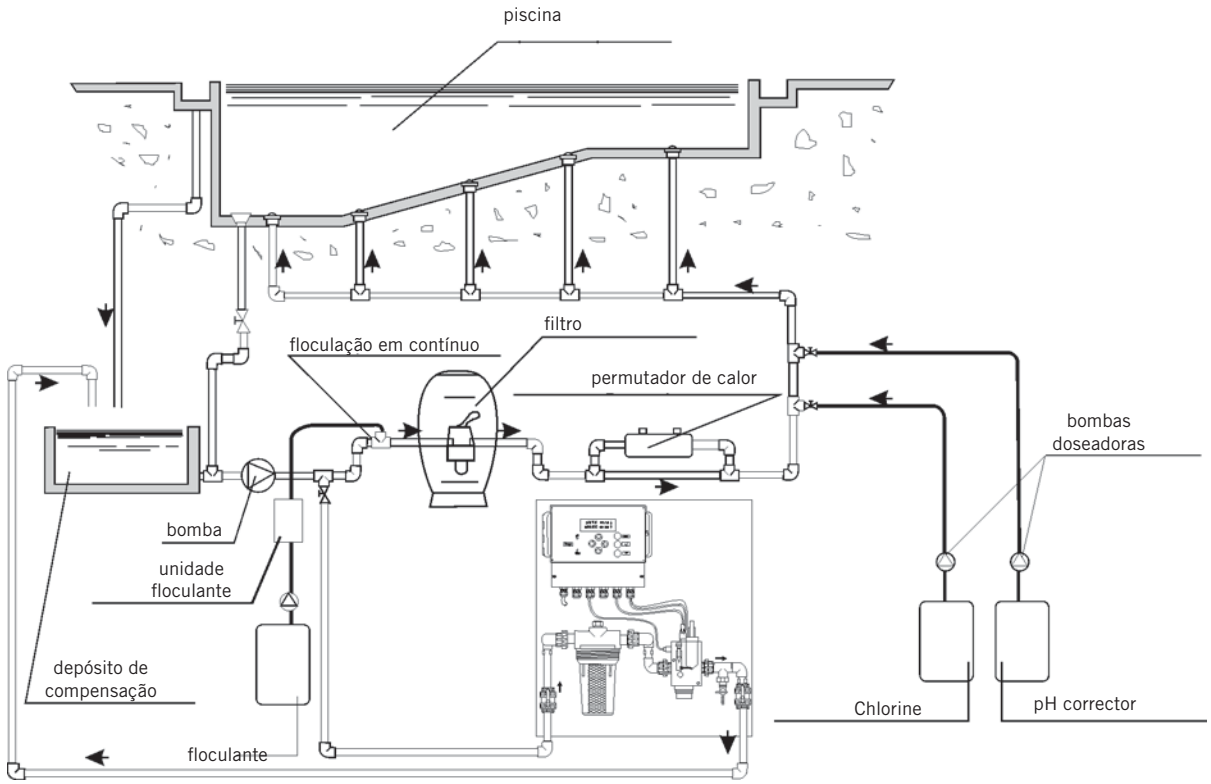
Nota: a cabeça de injecção é considerada um consumível, pelo que a sua garantia é de apenas 6 meses. Deverá ser substituída sempre que não se verifique homogeneidade na injecção dos reagentes. A instalação deverá ter sempre um kit de injecção de reserva.

EQUIPAMENTOS AUTOMÁTICOS DE REGULAÇÃO E CONTROLO

Esquema de instalação para cloro orgânico ou bromo



Esquema de instalação para cloro inorgânico



EQUIPAMENTOS AUTOMÁTICOS DE REGULAÇÃO E CONTROLO PARA PISCINA PÚBLICA

Controller

Equipamentos automáticos de regulação e controlo de pH, Redox e cloro livre.

CONTROLLER MINOR/1 - (Cl orgânico ou inorgânico)

- Compensação de temperatura manual ou automática (com sonda opcional PT 100).
- Válvula de regulação de caudal.
- Torneira de vazamento para manutenção e recolha de amostras.
- *Recomendado para piscinas privadas.*

Inclui:
- Eléctrodos pH/Redox.
- Kit soluções tampão.
- Porta-sondas.
- Central de controlo.
- Detector de fluxo com saída de alarme.

Não inclui bomba doseadora nem electro-válvula para doseador de pastilhas.

CONTROLLER/3 pH-Redox - (Cl orgânico ou inorgânico)

- Compensação de temperatura manual ou automática (com sonda opcional) .
- Separação galvânica.
- Saída 4-20 mA para controlador externo.

Inclui:
- Eléctrodos pH/Redox.
- Kit soluções tampão.
- Central de controlo.

Não inclui bomba doseadora nem electro-válvulas para doseador de pastilhas.

CONTROLLER/3 pH-Cl livre - (Cl orgânico ou inorgânico)

- Compensação automática de temperatura.
- Separação galvânica.
- Saída 4-20 mA para controlador externo.

Inclui:
- Eléctrodos pH/Cloro/Sonda temperatura.
- Kit soluções tampão.
- Central de controlo.

Não inclui bomba doseadora nem electro-válvulas para doseador de pastilhas.

CONTROLLER/4 pH-Cl livre/Redox - (Cl orgânico ou inorgânico)

- Compensação automática de temperatura.
- Separação galvânica.
- Saída 4-20 mA para controlador externo.

Inclui:
- Eléctrodos de pH/Redox/Cloro e temperatura (PT100).
- Kit soluções tampão.
- Central de controlo.

Não inclui bomba doseadora nem electro-válvulas para doseador de pastilhas.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Controller Minor/1	**27355**[B]	1	10	0,08	1.906,53
Controller/3 pH-Redox	**27356**[B]	1	17	0,20	2.667,79
Controller/3 pH-Cl livre	**27357**[B]	1	20	0,20	3.348,21
Controller/4 pH-Cl livre-Redox	**27358**[B]	1	20	0,20	3.941,05

LIMPEZA E AJUSTE DE ELÉCTRODOS

Kit de limpeza nº 1

Contém: Solução tampão pH 4, solução tampão pH 7, solução Redox 460 mV e solução limpeza.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
16652[A]	1	1,1	0,002	149,36

Kit de análise nº 2

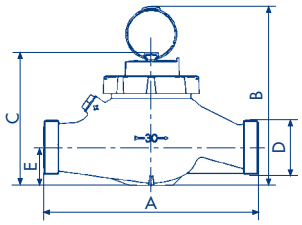
Contém: Solução tampão pH 7, solução tampão pH 9, solução Redox 460 mV e solução limpeza.

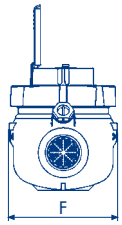
Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
16653[A]	1	1,1	0,002	150,47

Soluções

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Solução tampão pH 4	**16654**[A]	4	5,5	0,010	18,57
Solução tampão pH 7	**16655**[A]	4	5,5	0,010	18,57
Solução tampão pH 9	**16656**[A]	4	5,5	0,010	18,57
Solução Redox 460 mV	**16657**[A]	4	5,5	0,010	78,34
Solução limpeza.	**16658**[A]	4	5,5	0,010	16,69
Solução para guardar os eléctrodos de pH	**24767**[A]	4	5,5	0,010	20,62

CONTADORES DE ÁGUA





ATENÇÃO:
A metrologia dos contadores detalhados está de acordo com a classe B da CEE/ISO em posição horizontal.

Contador de água doméstico

Contador de água de totalizador seco. Modelos 1/2" - 3/4" fluxo único. Modelos 1" - 1 1/4" - 1 1/2" fluxo múltiplo. Totalizador orientável 360°. Para água fria até 30°. Leitura directa através de tambores numerados. A partir de 1" pré-equipado para emissor de impulsos CYBLE e certificado CEE 75/33. Racords de ligação incluídos.

Calibre Racord	Calibre mm	Leitura máxima m³	A	F	C	B	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
*1/2"	15	99,999	115	72	59,5	59,5	**01134**[A]	1	0,5	-	75,79
*3/4"	20	99,999	115	72	59,5	59,5	**01135**[A]	1	0,6	-	82,78
1"	25	99,999	260	103	124	190	**01136**[A]	1	2,1	-	199,06
1 1/4"	32	99,999	260	103	124	190	**01137**[A]	1	2,2	-	229,30
1 1/2"	40	999,999	300	128	155	222	**01138**[A]	1	4,5	-	413,20

* Verificação primitiva incluída

Características Metrológicas

	Diâmetro Nominal DN	mm	15	20	25	32	40
		polegadas	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"
Características metrológicas	Caudal de arranque	l/h	7	12	25	25	70
	Escalão de leitura mínimo	l	0,05	0,05	0,05	0,05	0,5
	Registo máximo	m³	99,999	99,999	99,999	99,999	999,999
	Máx. perda de carga a Qmax	bar	-	-	0,42	0,85	0,7
	Temperatura máxima admissível	° C	30	30	30	30	30
	Pressão máxima admissível	bar	16	16	16	16	16
Valores de aprovação CEE	Qmax	m³/h	3	5	7	10	20
	Qn	m³/h	1,5	2,5	3,5	5	10
	Qt	m³/h	0,12	0,20	0,28	0,4	0,8
	Qmin	m³/h	0,03	0,05	0,07	0,1	0,2
	Grupo perda de carga a Qmax	bar	0,9	0,9	0,6	1	1
	Certificado de aprovação CEE/ISO	F99.00.382.0008.0					

Contadores de água industriais

Contador de água de quadrante seco. Leitura directa através de tambores numerados. Para água fria até 50°C. Mecanismo de medida extraível e substituível excepto o de calibre 2". Capacidade máxima de leitura 10.000.000 m³.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
*Calibre 2" - 50 mm	**01139**[A]	1	9,0	0,006	885,07
Calibre 2 1/2" - 65 mm	**01140**[A]	1	13,0	0,008	1.052,95
Calibre 3" - 80 mm	**01141**[A]	1	15,0	0,030	1.107,19
Calibre 4" - 100 mm	**01142**[A]	1	17,0	0,030	1.159,66
Calibre 6" - 150 mm	**01144**[A]	1	28,0	0,060	1.760,66
Calibre 8" - 200 mm	**01145**[A]	1	48,0	0,060	2.003,76

*Mecanismo de medida não extraível.

Contador de turbina tipo Woltman

Contador de turbina axial, tipo Woltman, de leitura directa em rolamentos numerados. Contador de esfera seca com transmissão magnética. Relógio e turbina facilmente extraíveis. Pré-equipado para emissão de impulsos. Grau de protecção IP68. Emissor de impulsos tipo CYBLE.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Calibre 2" - 50 mm	**20430**[A]	1	12,0	0,004	766,11
Calibre 2 1/2" - 65 mm	**20431**[A]	1	13,6	0,004	972,88
Calibre 3" - 80 mm	**20432**[A]	1	14,6	0,004	1.080,43
Calibre 4" - 100 mm	**20433**[A]	1	20,0	0,006	1.136,79
Calibre 5" - 125 mm	**20434**[A]	1	30,0	-	1.488,91
Calibre 6" - 150 mm	**20435**[A]	1	36,0	0,009	1.734,88
Calibre 8" - 200 mm	**20436**[A]	1	55,0	0,012	2.282,46
Emissor tipo CYBLE K= 1 l/pulso	**23235**[A]	1	-	-	155,48
Emissor tipo CYBLE K= 10 l/pulso	**23235-0010**[A]	1	-	-	155,48
Emissor tipo CYBLE K= 100 l/pulso	**23235-0100**[A]	1	-	-	155,48

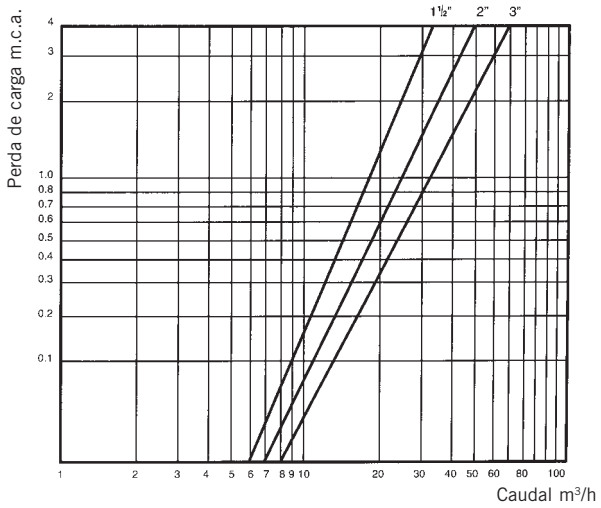
DISPOSITIVOS DE CONTROLO

Electro-válvulas em material plástico - Nylon

Ligação rosca. Comando de abertura manual. Regulador de caudal. Mola em inox. AISI-302. Pressão máxima de trabalho 10 atm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ligações a 1 1/2"	**09392**[A]	1	0,5	-	212,62
Ligações a 2"	**06935**[A]	1	0,7	-	257,75

CURVAS DE PRESSÕES E CAUDAIS



MODELOS	09392	06935
Ligação	1 1/2"	2"
Pressão mínima kg/cm²	1	1
Pressão máxima kg/cm²	10	10
Caudal máximo m³/h	30	40

Solenóide 24 Volt.

Para instalar nas electroválvulas códigos: 09392 e 06935.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	09393[A]	1	-	-	Consultar

Quadro electrónico para gestão dos níveis do tanque de compensação

Para as piscinas com transbordo. Sondas com 2 m de cabo.
Quadro porta-sonda a 2 níveis:
* Nível de segurança mínimo de bombagem: Para as bombas se o nível de água não tiver o mínimo exigido para a bomba.
* Nível de enchimento: Dá sinal à electro-válvula do enchimento para manter o nível correcto de água da piscina. Sinal a electro-válvula em 220 V II e 24 V II.

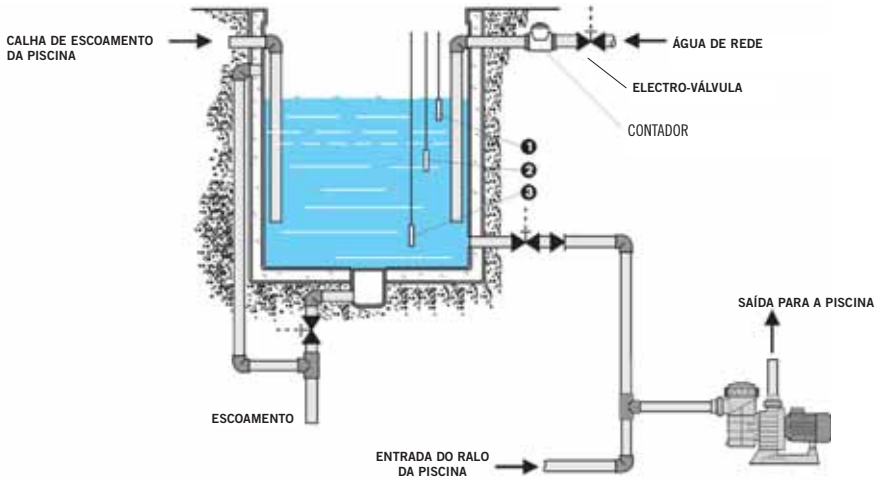
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	12061[A]	1	-	-	Consultar

Quadro porta-sonda a 3 níveis:
* Nível de segurança mínimo de bombagem: Para as bombas se o nível de água não tiver o mínimo exigido para a bomba.
* Nível de enchimento: Dá sinal à electro-válvula de enchimento para manter o nível correcto de água da piscina. Sinal a electro-válvula em 220 V II e 24 V II.
* Nível de arranque forçado: Arranca o grupo de bombagem quando o tanque de compensação chega ao nível de descarga (ruptura ou falha da válvula anti-retorno).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	12062[A]	1	-	-	Consultar

DISPOSITIVOS DE CONTROLO

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO DO TANQUE DE COMPENSAÇÃO



1. Sinal de nível máximo do TANQUE DE COMPENSAÇÃO para arranque do grupo de bombagem.
2. Sinal de nível mínimo da PISCINA para abertura da electro-válvula da água de chegada.
3. Sinal de nível mínimo do TANQUE DE COMPENSAÇÃO para paragem do grupo de bombagem.

CONTROLO DOMÓTICO

Unidade de Controlo com écran táctil

Apresentação mediante ícones e listas de fácil comprensão

Módulo de Comunicação

Domoticpool

Com o controlo electrónico centralizado Domoticpool é possível monitorizar e controlar, de dentro de casa, os equipamentos e os periféricos associados ao ambiente da piscina (iluminação, filtração, rega, limpeza, etc.), sem necessidade de instalação de cabos. Para tal dispomos de uma Unidade de Controlo situada no interior da casa que comunica com os Módulos de Comunicação, situados nos locais técnicos, que utiliza a rede eléctrica convencional da casa como meio para a transmissão de ordens.

As suas principais características são:

- Comunicação bidireccional por meio da rede eléctrica.
- Display gráfico com teclado táctil.
- Relógio de tempo real que permite ciclos temporizados.
- Protocolo de comunicação particular.
- Transmissão bidireccional.

Deve-se destacar a facilidade de instalação e a redução de custos, já que elimina a necessidade de cabos eléctricos e permite controlar a partir de qualquer sítio no qual tenhamos ligação à rede eléctrica. É possível acrescentar facilmente terminais tanto em piscinas de construção recente como nas já existentes.
O módulo de comunicação dispõe de 3 relés com entrada/saída e 2 tomadas para sondas de temperatura.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Controlo electrónico centralizado	**27815**[A]	1	0,92	0,002	1.806,56
Módulo de comunicação para controlo	**27816**[A]	1	0,36	0,001	614,28
Sonda temperatura	**30888**[A]	1	-	-	35,01

TERMÓMETROS

Termómetros Shark

Incorporam um flutuador na parte superior para facilitar a leitura da temperatura exacta da água da piscina. A leitura realiza-se facilmente e sem necessidade de sacar o termómetro da água.
Modelo digital: leitura da temperatura em ºC ou ºF através de um display LCD. Funcionamento através de energia solar.
Modelo analógico: leitura da temperatura da água em ºC e ºF.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Termómetro analógico	**36622**[A]	1	-	-	43,09

SHARK SERIES Top quality

Termómetro cilíndrico flutuante

Escalas Celsius e Fahrenheit.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
20594[A]	20	2,1	0,032	19,12

Termómetro cilíndrico submersível

Escalas Celsius e Fahrenheit.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
20593[A]	20	1,2	0,006	15,07

Termómetro flutuante

Escala Celsius.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
01410[A]	6	0,7	0,010	19,43

Termómetro submersível

Escalas Celsius e Fahrenheit.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
01411[A]	1	0,1	0,001	22,36

Todos os termómetros são isentos de mercúrio.

MATERIAL DE LIMPEZA

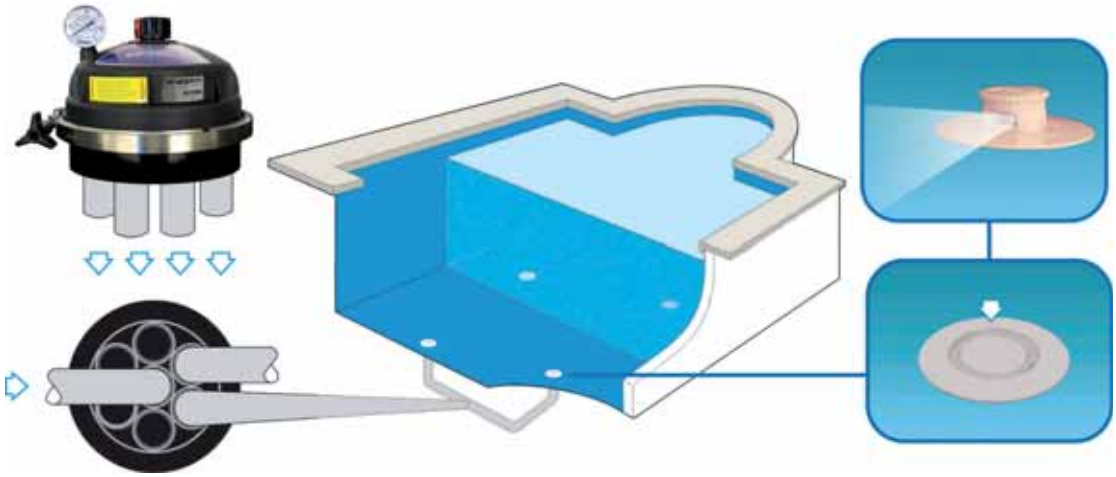
204 • Sistema de limpeza integrado Net'n'clean
207 • Aspiradores automáticos
210 • Aspiradores manuais
212 • Escovas de limpeza
213 • Cabos
214 • Mangueiras
215 • Apanha folhas
216 • Kits de limpeza

SISTEMA DE LIMPEZA INTEGRADO NET'N'CLEAN

Sistema de limpeza integrado

O NET'N'CLEAN é um sistema eficaz de limpeza, composto por uma válvula distribuidora de seis vias, que recebe a água limpa do filtro e a distribui sequencialmente, para uma série de bocas localizadas no fundo da piscina.
Este tipo de distribuição a partir do fundo, mantém as partículas suspensas para que sejam eliminadas pelo skimmer e pelo ralo. Contribui para um melhor aproveitamento e uma maior eficácia dos produtos químicos injectados na tubagem de retorno, assim como para a redução dos custos de aquecimento, pela entrada da água quente pelo fundo.

ESQUEMA DE INSTALAÇÃO



Válvula distribuidora NET'N'CLEAN Ø 50 mm

Válvula distribuidora de seis vias que forma parte do sistema NET'N'CLEAN destinado à limpeza integrada no fundo das piscinas. Tem como principal função distribuir de forma sequencial o fluxo de água pelas suas diferentes saídas para que este chegue aos bocais que limpam a piscina. Fabricação em plástico e titânio, muito resistente aos tratamentos com sal.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Válvula distribuidora NET'N'CLEAN: modelo europeu	**21257**[A]	1	1,7	0,015	405,13

Válvula distribuidora NET'N'CLEAN Ø 63 mm

Válvula distribuidora optimizada para maiores prestações hidráulicas. Pressão máxima de trabalho 1,8 bars. Caudal máximo 24m³/h. Ligações: 7 de Ø 63 mm ou 7 de Ø 75 mm. De duas a quatro bocas por ramal.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Válvula Distribuidora NET'N'CLEAN Ø 63 mm	**35079**[A]	1	5,6	0,031	440,14

Tubo redução NET'N'CLEAN (passamuros para boca)

Tubo com o diâmetro interior ajustado para poder colar à boca do NET'N'CLEAN 26985. Fabricado em PVC branco. Ligação posterior Ø 50 mm interior e Ø 63 mm exterior.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	21248[A]	12	7,3	0,032	20,87

SISTEMA DE LIMPEZA INTEGRADO NET'N'CLEAN

Bocas NET'N'CLEAN

Nova gama de bocas NET'N'CLEAN tanto com saídas em forma ovalizada (recomendada para o fundo da piscina), como em forma circular (recomendada sobretudo para zona de escadas). Destinada a piscinas de betão com revestimento vítreo ou piscinas com liner. Para as piscinas de obra, oferecem-se as variantes da boca com rótula ou fixa, e para as piscinas com liner, as variantes auto-roscantes ou com inserção metálica.

Os caudais e raio de acção são em função da saída da boca:

Saída	Combinação	Caudal x boca m³/h	Longitude de limpeza em m	Superfície de saída mm²
S1	B+D	2,5	0,60	50
S2	A+D	4	1,25	100
S3	B+C	5	1,80	150
S4	A+C	5	1,80	200

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Piscina de Betão:					
Com rótulo	**26985**[A]	12	4,14	0,02	75,86
Fixa	**26986**[A]	12	3,78	0,02	74,45
Piscina com liner:					
Auto-roscante Fixa PN10	**28499**[A]	12	5,05	0,034	93,76
Com rosca métrica fixa PN10	**28500**[A]	12	5,05	0,034	99,84
Piscina de poliéster:					
Fixa	**21209**[A]	12	5,05	0,034	76,28

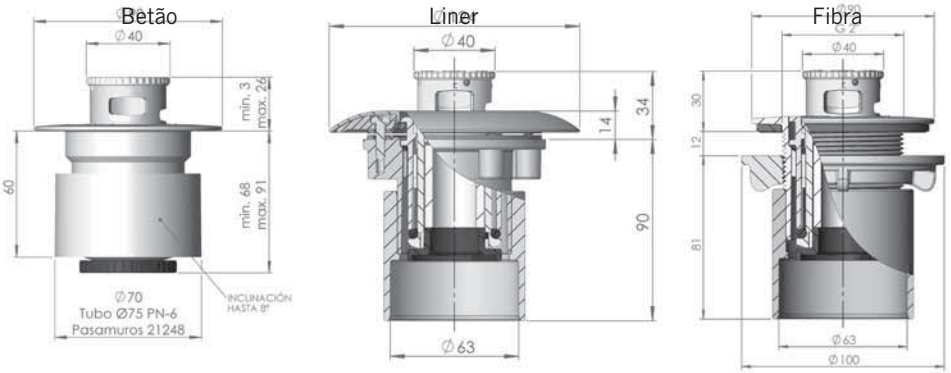
Podem fornecer-se a pedido as seguintes cores: azul céu, azul noite, cinzento brilhante, cinzento ferro e preto.

Betão

Betão

Poliéster

Liner



Cinzento ferro
Ral 7011

Preto
Ral 9005

Cinzento
brilhante

Azul céu
Ral 5015

Branco
Ral 9003

Azul noite
Ral 5022

Não nos responsabilizamos pelo mau funcionamento ou outros problemas derivados de uma instalação incorrecta. Para prevenir o exposto anteriormente solicitamos que consulte as instruções do manual de instalação.

SISTEMA DE LIMPEZA INTEGRADO NET'N'CLEAN

Boca orientável NET'N'CLEAN para liner

novidade

Boca do sistema de limpeza NET'N'CLEAN para piscinas com liner. Graças ao seu novo desenho orientável facilita enormemente a sua instalação no fundo da piscina podendo ser instalado depois do processo de betonização com o tubo passamuros 43590.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com ROSCA MÉTRICA	**43584**[A]	12	5,64	0,033	114,27
Com sistema AUTO ROSCANTE	**43585**[A]	12	5,64	0,033	94,58

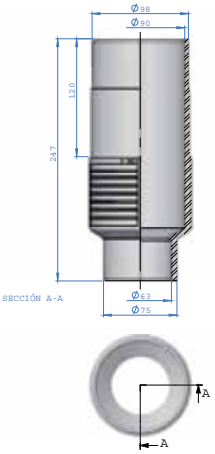
Tubo passamuros Ø 90 mm

novidade

Tubo de material plástico PVC. Zona de corte de 120 mm para poder ajustar à parede ou ao fundo da piscina. Ligações de Ø 63 ou Ø 75 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tubo passamuros Ø 90 / Ø63-Ø75 mm	**43590**[A]	9	7,3	0,033	19,46

Para as bocas:
NET'N'CLEAN: 43584 - 43585
BCN 03: 43586 - 43587 - 43588 - 43589
Boca aspiração/impulsão grande caudal: 41518 - 41519 - 41520 - 41521



Equipamento electrónico NET'N'CLEAN

Complementa a família NET'N'CLEAN com um equipamento electrónico de controlo de electro-válvulas que permite sequenciar o funcionamento das bocas de limpeza. Controlo através de um microprocessador. Controlo de um máximo de 12 electro-válvulas. Cada válvula suporta um fluxo máximo de 15 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Sistema com 4 válvulas	**32388**[A]	1	16,55	0,260	2.181,52
Sistema com 6 válvulas	**22512**[A]	1	24,83	0,260	2.577,70
Sistema com 8 válvulas	**22514**[A]	1	31,10	0,029	3.439,93
Sistema com 10 válvulas	**22516**[A]	1	35,40	0,029	3.877,28
Sistema com 12 válvulas	**22518**[A]	1	39,70	0,029	4.318,38

ASPIRADORES AUTOMÁTICOS

Bolero ND

novidade

A AstralPool vocacionou toda a sua experiência no desenvolvimento deste novo aspirador automático. Hidráulico, de aspiração, com sistema de membrana apto para todo o tipo de piscinas. Utiliza a própria bomba do circuito de filtração como fonte de energia. Ligada à tomada de aspiração ou ao skimmer da piscina, é capaz de subir paredes e aspirar a sujidade do fundo ficando esta retida no filtro. É de fácil instalação e manutenção, e fornece-se com acessórios medidores e reguladores de caudal para garantir um melhor funcionamento dentro da piscina. Para cobrir toda a superfície da piscina incorpora 12 troços de mangueira flexível de 1 metro cada uma e um aro deflector que impede que o Bolero ND fique preso.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
43395[B]	1	7	0,092	276,80

Aspid

Aspirador de sucção automática para usar em qualquer piscina. Feita com partes de plástico e de pesos contrários à ligação. Membrana feita de TPU para melhor flexibilidade. Oscilação conseguida através de uma bola e de um pistão que fecham as duas entradas alternativamente. A bola permite uma mudança de posição rápida.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
41365[B]	1	-	-	306,74

Mamba XS

novidade

É um aspirador portátil para piscina elevada. Pode trabalhar a 70 cms de profundidade e com bombas de até ½ cv. Fabricado em ABS e TPU, tem alta durabilidade e pode resistir a produtos químicos e variações de temperatura. De dimensões reduzidas, pode funcionar em piscinas elevadas com bombas de baixo caudal e pressão. Os aspiradores standards necessitam de um mínimo de 1 metro de altura; no entanto, Mamba XS pode trabalhar abaixo deste nível, tornando-o ideal para pequenas piscinas elevadas e bombas de baixa potência.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
45751[B]	1	8,1	0,061	87,50

Navigator

Propulsionado a turbo para ligação à tomada de aspiração da piscina, através de mangueiras fornecidas. Fornece-se com manual de instalação e bases para piscinas de betão e pré-fabricadas. Com pré-filtro interlinha. Com pré filtro de recolha de folhas.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
09312[B]	1	-	-	612,50

Hybrid S-30

novidade

O Hybrid S30 é o único aspirador de sucção equipado com sistema activo de escovas e sistema lógico de scaneo para cobrir a limpeza total da piscina. Oferece os mesmos benefícios que os aspiradores de aspiração e ao mesmo tempo funciona de forma inteligente como os aspiradores electrónicos na sua movimentação. Utiliza o fluxo de água para gerar no seu interior a energia necessária para que o sistema electrónico limpe o fundo da piscina de uma forma sistemática e precisa. Para piscinas de 10 x 6 limpa o fundo da piscina e o seu ciclo de limpeza depende do próprio sistema de filtração da piscina.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
45870[B]	1	-	-	676,60

ASPIRADORES AUTOMÁTICOS

Dolphin Easykleen

Aspirador automático básico equipado com sistema lógico de procura para cobrir a limpeza total da piscina. Bolsa de filtro de 70 micras. Limpa o fundo da piscina e a parte inferior das paredes. Ciclo de limpeza de 3 horas. Manutenção fácil. Para piscinas máximo 12 x 6 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	34203[B]	1	27	0,195	1.275,00

Dolphin Superkleen

Aspirador automático equipado com autoprogramação para conseguir uma óptima limpeza da piscina. Limpa as paredes e a linha de água. Sensor de ar para piscinas com praia. Dois ciclos de limpeza, rápido de 1 hora e standard de 3 horas. Cabo de 20 metros. Carro para facilitar o seu transporte e armazenamento. Para piscinas máximo 12 x 6 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com escova combinada	**34204-0110**[B]	1	7,61	0,11	2.261,00

Dolphin Ultrakleen

Desenho funcional e inovador. Sistema de limpeza com dois ciclos de tempo mais curtos. Fonte de alimentação com indicador luminoso que avisa se o cesto estiver cheio. 20 m de cabo. Incorpora comando à distância e sistema de ligação anti-nós swivel. Ciclo de trabalho 2/3/4 horas, (standard 3 horas). Para piscinas até 12 x 6 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com escova PVC	**34205**[B]	1	21,6	0,15	3.043,00
Com escova mágica	**34205-0100**[B]	1	21,6	0,15	3.128,00
Com escova combinada	**34205-0110**[B]	1	21,6	0,15	3.094,00

Dolphin Dynamic Prox

Pode utilizar se em todo o tipo de piscinas. Dispõe de múltiplos programas de limpeza. Limpeza da superfície da piscina. Limpeza extra. Frequência de ascensão das paredes. Incorpora comando à distância e sistema de ligação anti-nós swivel. Para piscinas até 25 x 12,5 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com escova combinada	**46016**[B]	1	20	0,15	4.675,00
Com escova mágica	**46016-0100**[B]	1	20	0,15	4.726,00

ASPIRADORES AUTOMÁTICOS

Dolphin Wave

Aspirador profissional para piscinas olímpicas e públicas. Equipado com um sistema de navegação inteligente que assegura uma limpeza completa de qualquer tipo de piscina. Sistema de escovagem activa formada por escovas rotativas. Painel de controlo digital interactivo de última geração. Mecanismo inteligente de manobra que permite uma fácil entrada e saída da piscina. Para piscinas de 25 x 60 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	38914[D]	1	25	-	11.481,00

* Produto com desconto fora do habitual, contacte a AstralPool.

Dolphin 2 x 2

Não necessita de instalação. Sistema de filtração interior (não necessita de filtros ou bombas exteriores). Opera só com 24 V (equipado com o seu próprio alimentador). Filtra perto dos 37.850 l/h. Duplo motor de impulsão e bomba. Qualidade de filtração: 2 micras. Pode eliminar as algas. Equipado com comando. Sistema infravermelho para evitar obstáculos. Para piscina pública até 25 x 60 metros. 40 metros de cabo. Inclui carro.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com escova PVC	**21585**[D]	1	37	0,209	7.662,60
Com escova combinada	**21585C**[D]	1	37	0,209	8.145,90
Com escova mágica	**21585M**[D]	1	37	0,209	7.986,60

Carros portabombas para aspiradores autónomos

De tubo em alumínio anodizado e plataforma 460 x 370 de plástico. Complementos em aço inox. AISI-304.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Carro portabombas	**04648**[B]	1	8,06	0,12	302,16

ASPIRADORES MANUAIS

Modelo oval Shark

Fabricado em ABS com escova em polipropileno. Este modelo é fabricado de forma a poder escolher dois tipos de diâmetros (Ø 32-38 mm). Com porcas de orelhas ou clip de fixação.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com porca de orelha ou clip de fixação	**40997**[A]	1	-	-	24,59

SHARK SERIES Top quality

Aspiradores Oval

Com uma válvula de segurança para limitar a potência de aspiração.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação com clip	**25788**[A]	1	-	-	27,63

Modelo flexível Shark

O utensílio perfeito para limpar pequenas partículas ou areia do topo da piscina. Manufacturado em polipropileno, este modelo é fabricado de forma a poder ter dois tipos de diâmetro (Ø 32-38 mm). O peso é injectado, os dois dão-lhe uma óptima flexibilidade, garantem uma limpeza perfeita da piscina.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com parafuso de orelhas e clip	**36618**[A]	1	-	-	43,24

SHARK SERIES Top quality

Modelo triangular Shark

O modelo triangular Shark fabricado em ABS com acabamento em polipropileno. Este modelo permite a escolha de dois tipos de diâmetros (Ø 32-38 mm). Com parafuso de orelhas e clip.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Com parafuso de orelhas e clip	**36619**[A]	1	-	-	17,09

SHARK SERIES Top quality

Aspirador articulado

Material plástico inalterável. Desenho e articulação que permite chegar melhor aos cantos e subir paredes. Escovas especiais em polipropileno, para ligar ao terminal $1^1/_2$" a pressão.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação com parafusos	**01349**[A]	1	1,0	0,007	36,51
Fixação com clip	**01350**[A]	1	1,0	0,007	36,69

ASPIRADORES MANUAIS

Aspirador manual em alumínio Shark

Aspirador fabricado por injecção de alumínio e materiais plásticos com desenho gama Shark. Fixação ao cabo Shark com clip ou parafuso de orelhas. Ligações Ø 32 – 38 mm para cabo Ø 1½".

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	41625[A]	-	-	-	59,64

SHARK SERIES Top quality

Alumínio extrudido anodizado

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação com parafusos:					
de 350 mm terminal 1½"	**01353**[A]	4	11,8	0,04	76,59
de 450 mm terminal 2"	**01354**[A]	4	15,5	0,06	141,81
de 450 mm terminal 1½"	**08661**[A]	4	15,5	0,06	172,09
Fixação com clip:					
de 350 mm terminal 1½"	**01355**[A]	4	11,8	0,04	86,00
de 450 mm terminal 2"	**01356**[A]	4	15,5	0,06	141,81

Duplo metálico

De alumínio extrudido anodizado brilhante e latão cromado, ligação 2" comprimento 800 mm. **Arrasto com cabo** (o cabo não é fornecido com o equipamento).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Arrasto com cabo	**01357**[A]	1	13,0	0,03	421,87
Com forquilha, ligação ao cabo com clips	**16601**[A]	1	13,0	0,03	487,71

Alumínio extrudido anodizado e latão cromado

Ligação interior para mangueira 1½" e exterior 2", forquilha em aço inoxidável. Fixação ao cabo através de **parafusos**.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	01358[A]	4	23,2	0,05	325,93

ESCOVAS DE LIMPEZA

Escova recta 180 mm

Com cabo incorporado.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	09456[A]	14	6,1	0,177	12,47

Escova recta 165 mm

Suporte em alumínio. Em inox.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação com clip	**01407**[A]	20	9,0	0,018	89,78

Modelo de mão

Suporte em polipropileno branco. Em polipropileno preto. Ideal para a limpeza da linha de água.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	11789[A]	20	3,5	0,027	6,90

Escova fundo Shark

Ideal para limpar o fundo da piscina pelas suas grandes dimensões e forma especial.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação através de clip ou parafuso	**36615**[A]	1	-	-	12,08

SHARK SERIES Top quality

Escova de parede Shark

Reduziu o ângulo entre as cerdas e o cabo para fazer uma escova que se adapte à parede e permita limpá-la com um menor esforço.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação através de clip ou parafuso	**36616**[A]	1	-	-	10,32

SHARK SERIES Top quality

ESCOVAS DE LIMPEZA

Escova para esquinas com aspiração Shark

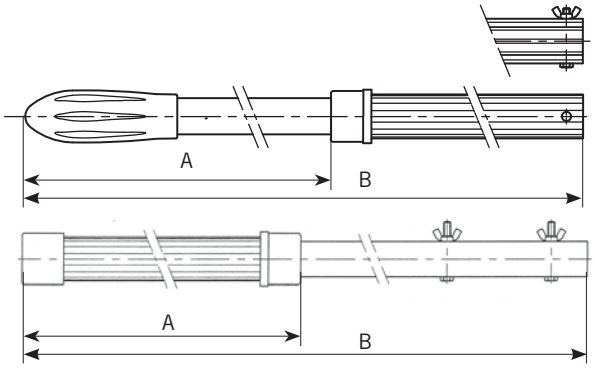
Especialmente desenhado para as esquinas, incorpora uma prática ligação à mangueira de aspiração.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação com clip ou parafuso	**36617**[A]	1	-	-	9,74

SHARK SERIES Top quality

CABOS

Sistema ligação		CLIP	CLIP - PARAFUSOS				PARAFUSOS						
Código		01365	38422	38423	38424	38425	01359	01360	01361	01362	01363	01364	15838
A			1,8	2,4	2	2,5	2	2,5	2,5	5	6,5		3,75
B		2,5	3,6	4,8	4	5	4	5	5	10	13	2,5	7,5
Telesc.	Normal		•	•	•	•	•	•					
	Reforçado								•	•	•		•
FIXO		•										•	



Para ligação por parafusos - fixo

Fixo 2,5 m em alumínio.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	01364[A]	20	11,4	0,06	30,90

Para ligação por clip - fixo

Fixo 2,5 m em alumínio.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	01365[A]	12	10,2	0,06	30,90

Para ligação por parafusos - telescópico

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Telescópico 2 - 4 m em alumínio	**01359**[A]	12	13,4	0,05	50,94
Telescópico 2,5 - 5 m em alumínio	**01360**[A]	12	16,2	0,06	61,11

CABOS

Cabo telescópico ligação clip - parafuso Shark

De 1,8 m a 4,8 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Telescópico 1,8 - 3,6 m em alumínio	**38422**[A]	10	11,7	0,05	47,09
Telescópico 2,4 - 4,8 m em alumínio	**38423**[A]	10	14,4	0,06	53,62

Cabo telescópico ligação clip - parafuso Shark

De 2 m a 5 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Telescópico 2 - 4 m em alumínio	**38424**[A]	12	13,6	0,05	53,18
Telescópico 2,5 - 5 m em alumínio	**38425**[A]	12	16,4	0,06	63,89

Para ligação com parafusos - telescópico reforçado

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Telescópico reforçado 5 m em alumínio	**01361**[A]	5	16,0	0,04	101,44
Telescópico reforçado 7,5 m em alumínio	**15838**[A]	1	6,0	0,01	160,93
Telescópico reforçado 10 m em alumínio	**01362**[A]	1	6,5	0,02	221,89
Telescópico reforçado 13 m em alumínio	**01363**[A]	1	8,4	0,02	258,51

Adaptador de cabo

Para transformar o sistema de parafusos em sistema clip.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ligação clip a parafuso	**14592**[A]	48	3,36	0,01	13,92
Ligação parafuso a clip	**08465**[A]	40	3,00	-	13,92
Adapt. reforçado ligação parafuso a clip	**17937**[A]	38	2,66	-	30,80

MANGUEIRAS

Mangueira auto-flutuante

Construída em polietileno de cor azul.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 38 mm ($1^1/_2$")	**01372**[A]	30 m	8,0	0,108	4,72
Ø 50 mm (2")	**01373**[A]	30 m	14,0	0,192	6,68

MANGUEIRAS

Mangueira auto-flutuante

Construída em polietileno cor azul. Inclui terminais, excepto a mangueira de 30 m (01374, 01379).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 38 mm (1 1/2")					
30 m	**01374**[A]	1	12,0	0,192	90,16
15 m	**01375**[A]	1	5,6	0,192	48,15
12 m	**01376**[A]	1	4,5	0,192	38,75
10 m	**01377**[A]	1	3,0	0,192	33,22
8 m	**01378**[A]	1	3,0	0,192	26,63
Ø 50 mm (2")					
30 m	**01379**[A]	1	15,0	0,240	162,94

Terminais mangueira

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Em PVC flexível cor azul					
Para mangueira Ø 38 mm (01372) exclusivo para boca 24415	**01385**[A]	12	2,0	0,003	2,94
Para mangueira Ø 50 mm (01373)	**01386**[A]	12	3,0	0,010	10,57
Em PVC flexível cor branco					
Para mangueira Ø 38 mm (01374-01375 01376-01377-01378)	**01387**[A]	12	2,0	0,030	2,40

Racord enlace

Em ABS branco.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para mangueira Ø 38 mm, rosca 1 1/2"	**01393**[A]	12	1,0	0,006	2,65

APANHA FOLHAS

Modelo de superfície com cabo incorporado de 1,3 m

Suporte em polipropileno cor branca e malha em poliéster cor branca. Cabo de alumínio fixado a pressão.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	01400[A]	12	8,0	0,150	19,63

APANHA FOLHAS

Modelo de fundo Shark

Fabricado em polipropileno cor cinzenta tubarão e a malha em poliéster soldada ao corpo de apanha folhas. A sua forma alargada maximiza a superfície útil de recolha de sujidade no fundo.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação com clip ou parafuso	**36614**[A]	1	-	-	13,94

Modelo de superfície Shark

Fabricado em polipropileno cor cinzenta tubarão e a malha em poliéster soldada ao corpo do apanha folhas. A sua forma alargada maximiza a recolha de sujidade na linha de flutuação.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação com clip ou parafuso	**36613**[A]	1	-	-	9,78

KITS DE LIMPEZA

Kit de limpeza nº 1

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Kit nº 1	**28516**[A]	5	13,7	0,15	74,38

Composto por:
- 1 apanha-folhas bolsa clip (01397)
- 1 escova 18" clip (11035)
- 1 estojo analisador (15196)
- 1 aspirador flexível clip (07429)
- 1 termómetro golfinho (08318)

Kit de limpeza nº 2

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Kit nº 2	**28834**[A]	4	9,4	0,15	73,62

Composto por:
- 1 apanha-folhas bolsa clip (01397)
- 1 escova 18" clip (11035)
- 1 estojo analisador (15196)
- 1 termómetro golfinho (08318)
- 1 aspirador triangular transp. clip (07430)

KITS DE LIMPEZA

Kit de limpeza nº 3

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Kit nº 3 Composto por: - 1 apanha-folhas bolsa clip (01397) - 1 escova 18" clip (11035) - 1 estojo analisador (15196) - 1 termómetro golfinho (08318) - 1 aspirador oval clip (07084)	**28835**[A]	4	10,2	0,15	69,99

MATERIAL DE ILUMINAÇÃO E ORNAMENTAÇÃO

220 • Iluminação por LEDs
220 • Iluminação por Leds AstralPool Signature
225 • Projectores para piscina de betão
225 • Sistemas de controlo de Leds
227 • Projectores para piscina de betão
230 • Projectores para piscinas pré-fabricadas e liner
233 • Lâmpadas para projectores
234 • Transformadores
234 • Caixas de ligação
235 • Acessórios
235 • Iluminação por fibra óptica
238 • Jogos e ornamentos aquáticos AstralPool Signature
239 • Jogos e Ornamentos aquáticos
248 • Equipamentos natação contra corrente: Marlin
254 • Sistema de música subaquática Aquarmony

ILUMINAÇÃO POR LEDS

O sistema de iluminação por LEDs proporciona ao ambiente as cores que deseja a cada momento para a sua piscina. Formado pelo projector de LEDs, o comando à distância, um terminal receptor e um transformador que se fornece separadamente.

Os LEDs têm uma vida útil de 100.000 horas versus as 1.000h das lâmpadas convencionais e cada projector de LEDs consegue poupar até 80% em consumo eléctrico.

Os projectores de LEDs de máxima luminosidade de cor vermelha, azul e verde. A combinação destas cores básicas dá lugar a uma infinidade de cores diferentes de grande luminosidade e vivacidade.

Para piscinas novas, de betão ou pré-fabricadas ou de painéis, pode escolher vários modelos.

Para uma instalação já existente, não necessita de mudar o transformador nem a cabelagem, pode reutilizar o nicho instalado mudando a lâmpada convencional por um projector sem nicho de LEDs, ou então por uma lâmpada PAR56, em qualquer tipo de piscina.

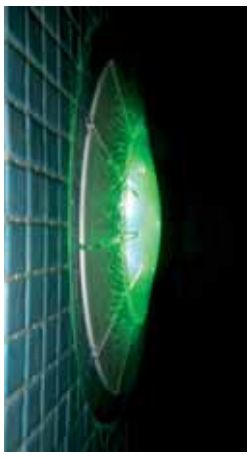
Os projectores de LEDs das séries Jelly, Standard, NF, Plano, Micro, Lineal e Mini Quadraled fornecem-se com cabo de 2,5m de comprimento. As lâmpadas PAR56 fornecem-se sem cabo.

ILUMINAÇÃO POR LEDS ASTRALPOOL SIGNATURE

LEDs Jelly — 60W - 12V AC – 50Hz – IPX8

Projector sem nicho com desenho exclusivo de Giugiaro (ItalDesign), pode-se instalar em qualquer piscina nova ou existente, sempre que tenha instalado um nicho AstralPool da série Standard ou NF.
O projector sem nicho Jelly tem uma garantia de 5 anos e faz parte da gama AstralPool Signature. Fornece-se sem nicho. Diâmetro: 338 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Projector Jelly sem nicho RGB (1116 lúmens)					
Projector Jelly sem nicho fixação NF	**43439[A]**	4	12,20	0,122	565,95
Projector Jelly sem nicho fixação Standard	**43580[A]**	4	12,20	0,122	565,95
Projector Jelly sem nicho luz branca (1215 lúmens)					
Projector Jelly sem nicho fixação NF	**43438[A]**	4	12,20	0,122	565,95
Projector Jelly sem nicho fixação Standard	**43579[A]**	4	12,20	0,122	565,95



GARANTIA · GUARANTEE · GARANTIE · GARANZIA · GARANTIE · GARANTIA
5 AÑOS YEARS ANS ANNI JAHR ANOS
*See disclaimer

GIUGIARO DESIGN

Luxeon® inside

ILUMINAÇÃO POR LEDS

LumiPlus PAR56 2.0 — 70W - 12V AC – 50Hz – IPX8

novidade

Nova gama de lâmpadas LEDs resultado da evolução da gama LumiPlus. Os projectores LumiPlus 2.0 oferecem intensidades de luz 3 vezes superiores e uma maior eficiência energética que os modelos antecesores. O rendimento lumínico, passou de um máximo de 1215 lúmens para 4320 lúmens nos LumiPlus 2.0, e a óptica permite optimizar as instalações. Nas instalações DMX devem ligar-se os projectores DMX com o Modulador DMX 41107. Para completar um projector da série LumiPlus Standard ou NF deverá adquirir o nicho em separado.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
LUZ RGB					
Lâmpada PAR56 2.0 (2544 lúmens)					
Lâmpada PAR56 RGB 2.0	**43411**[A]	6	7,50	0,015	546,00
Lâmpada PAR56 RGB DMX 2.0	**45637**[A]	6	7,50	0,015	712,81
Proj. sem nicho PAR56 2.0 (2544 lúmens)					
Fixação NF, embelezador ABS	**43413**[A]	4	10,60	0,069	670,33
Fixação NF, embelezador Inox	**43414**[A]	4	12,20	0,069	692,90
Fixação STD, embelezador ABS	**45619**[A]	4	10,60	0,069	605,55
Fixação STD, embelezador Inox	**45620**[A]	4	12,20	0,069	643,17
DMX. fixação NF, embelezador ABS	**45638**[A]	4	10,60	0,069	845,24
DMX. fixação NF, embelezador Inox	**45639**[A]	4	12,20	0,069	873,97
DMX. fixação STD, embelezador ABS	**45640**[A]	4	10,60	0,069	762,96
DMX. fixação STD, embelezador Inox	**45641**[A]	4	12,20	0,069	806,12
LUZ BRANCA					
Lâmpada PAR56 2.0 (4320 lúmens)					
Lâmpada PAR56 Branca 2.0	**43412**[A]	6	7,50	0,015	546,00
Proj. sem nicho PAR56 2.0 (4320 lúmens)					
Fixação NF, embelezador ABS	**43415**[A]	4	10,60	0,069	670,33
Fixação NF, embelezador Inox	**43416**[A]	4	12,20	0,069	692,90
Fixação STD, embelezador ABS	**45621**[A]	4	10,60	0,069	605,55
Fixação STD, embelezador Inox	**45622**[A]	4	12,20	0,069	643,17
NICHOS					
Nichos fixação NF					
Nicho NF piscina betão	**37175**[A]	6	5,60	0,069	15,45
Nicho NF piscina pré-fabricada, com rosca métrica	**37176**[A]	6	6,25	0,069	48,33
Nicho NF piscina pré-fabricada, sem rosca métrica	**37177**[A]	6	6,25	0,069	39,12
Nicho NF piscina painéis, com rosca métrica	**37178**[A]	4	8,88	0,069	56,22
Nicho NF piscina painéis, sem rosca métrica	**37179**[A]	4	8,88	0,069	43,31
Nichos fixação Standard					
Nicho STD piscina betão	**00349**[A]	6	4,66	0,069	14,78
Nicho STD piscina pré-fabricada, com rosca métrica	**00364**[A]	6	6,24	0,069	39,53
Nicho STD piscina pré-fabricada, sem rosca métrica	**28887**[A]	6	6,40	0,069	40,04
Nicho STD piscina painéis, com rosca métrica	**23671**[A]	4	8,88	0,069	44,55
Nicho STD piscina painéis, sem rosca métrica	**23670**[A]	4	8,88	0,069	40,04

LumiPlus Plano 2.0 — 70W - 12V AC – 50Hz – IPX8

novidade

Novo projector Plano de LEDs 2.0 que oferece intensidades de luz superiores e uma maior eficiência energética que os modelos antecesores. O rendimento lumínico, passou de um máximo de 1215 lúmens para 4320 lúmens nos LumiPlus 2.0, e a óptica permite optimizar as instalações. Nas instalações DMX devem ligar-se os projectores DMX com o Modulador DMX 41107.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
LUZ RGB (2544 lúmens)					
Piscina betão / embelezador ABS	**45623**[A]	5	11,40	0,047	701,30
Piscina betão / embelezador Inox	**45624**[A]	5	11,40	0,047	754,92
Piscina pré-fabricada / embelezador ABS	**45625**[A]	5	11,50	0,047	719,17
Piscina pré-fabricada / embelezador Inox	**45626**[A]	5	11,50	0,047	772,79
DMX P. betão / embelezador ABS	**45642**[A]	5	11,40	0,047	857,06
DMX P. betão / embelezador Inox	**45643**[A]	5	11,40	0,047	910,42
DMX P. pré-fabricada / embelezador ABS	**45644**[A]	5	11,50	0,047	863,70
DMX P. pré-fabricada / embelezador Inox	**45645**[A]	5	11,50	0,047	918,78

ILUMINAÇÃO POR LEDS

novidade

LumiPlus Plano 2.0 — 70W - 12V AC – 50Hz – IPX8

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
LUZ BRANCA (4320 lúmens)					
Piscina betão / embelezador ABS	**45627**[A]	5	11,40	0,047	701,30
Piscina betão / embelezador Inox	**45628**[A]	5	11,40	0,047	754,92
Piscina pré-fabricada / embelezador ABS	**45629**[A]	5	11,50	0,047	719,17
Piscina pré-fabricada / embelezador Inox	**45630**[A]	5	11,50	0,047	772,79

LumiPlus PAR56 — 60W - 12V AC – 50Hz – IPX8

Gama de lâmpadas e pontos de luz de LEDs. Há versões com fixação NF e Standard com acabamentos de embelezador em plástico ABS ou de aço inoxidável. Em instalações DMX devem ligar-se os projectores DMX com o modulador DMX 41107.
Para completar um projector da série LumiPlus Standard ou NF deverá adquirir o nicho em separado.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
LUZ RGB					
Lâmpada PAR56 (1116 lúmens)					
Lâmpada PAR56 RGB	**35604**[A]	6	7,50	0,015	420,00
Lâmpada PAR56 RGB DMX	**41109**[A]	6	7,50	0,015	586,81
Projector sem nicho PAR56 (1116 lúmens)					
Fixação NF, embelezador ABS	**37159**[A]	4	10,60	0,069	501,51
Fixação NF, embelezador Inox	**37160**[A]	4	12,20	0,069	524,08
Fixação STD, embelezador ABS	**42391**[A]	4	10,60	0,069	501,07
Fixação STD, embelezador Inox	**42393**[A]	4	12,20	0,069	445,39
DMX. fixação NF, embelezador ABS	**41111**[A]	4	10,60	0,069	676,42
DMX. fixação NF, embelezador Inox	**41112**[A]	4	12,20	0,069	705,15
DMX. fixação STD, embelezador ABS	**43733**[A]	4	10,60	0,069	658,47
DMX. fixação STD, embelezador Inox	**43734**[A]	4	12,20	0,069	684,34

LUZ BRANCA					
Lâmpada PAR56 (1215 lúmens)					
Lâmpada PAR56 Branca	**35605**[A]	6	7,50	0,015	385,00
Projector sem nicho PAR56 (1215 lúmens)					
Fixação NF, embelezador ABS	**37167**[A]	4	10,60	0,069	464,81
Fixação NF, embelezador Inox	**37168**[A]	4	12,20	0,069	487,38
Fixação STD, embelezador ABS	**42392**[A]	4	10,60	0,069	521,40
Fixação STD, embelezador Inox	**42394**[A]	4	12,20	0,069	463,45
NICHOS					
Nichos fixação NF					
Nicho NF piscina betão	**37175**[A]	6	5,60	0,069	15,45
Nicho NF piscina pré-fabricada com rosca métrica	**37176**[A]	6	6,25	0,069	48,33
Nicho NF piscina pré-fabricada sem rosca métrica	**37177**[A]	6	6,25	0,069	39,12
Nicho NF piscina painéis com rosca métrica	**37178**[A]	4	8,88	0,069	56,22
Nicho NF piscina painéis sem rosca métrica	**37179**[A]	4	8,88	0,069	43,31
Nichos fixação Standard					
Nicho STD piscina betão	**00349**[A]	6	4,66	0,069	14,78
Nicho STD piscina pré-fabricada com rosca métrica	**00364**[A]	6	6,24	0,069	39,53
Nicho STD piscina pré-fabricada sem rosca métrica	**28887**[A]	6	6,40	0,069	40,04
Nicho STD piscina painéis com rosca métrica	**23671**[A]	4	8,88	0,069	44,55
Nicho STD piscina painéis sem rosca métrica	**23670**[A]	4	8,88	0,069	40,04

ILUMINAÇÃO POR LEDS

LumiPlus Plano — 60W - 12V AC – 50Hz – IPX8

Projector de LEDs que não necessita de nicho para a sua instalação, fixa-se à parede através de uma cruz, tacos e parafusos. Disponível com embelezador de plástico ABS ou Inox.
Em instalações DMX devem-se ligar os projectores DMX com o modulador DMX 41107.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
LUZ RGB (1116 lúmens)					
Piscina betão / embelezador ABS	**27819**[A]	5	11,40	0,047	551,34
Piscina betão / embelezador Inox	**35952**[A]	5	11,40	0,047	606,86
Piscina pré-fabricada / embelezador ABS	**27967**[A]	5	11,50	0,047	569,85
Piscina pré-fabricada / embelezador Inox	**35953**[A]	5	11,50	0,047	625,37
DMX P. betão / embelezador ABS	**41127**[A]	5	11,40	0,047	712,61
DMX P. betão / embelezador Inox	**41128**[A]	5	11,40	0,047	767,87
DMX P. pré-fabricada / embelezador ABS	**41131**[A]	5	11,50	0,047	719,49
DMX P. pré-fabricada / embelezador Inox	**41132**[A]	5	11,50	0,047	776,53
LUZ BRANCA (1215 lúmens)					
Piscina betão / embelezador ABS	**35954**[A]	5	11,40	0,047	539,75
Piscina betão / embelezador Inox	**35956**[A]	5	11,40	0,047	594,05
Piscina pré-fabricada / embelezador ABS	**35955**[A]	5	11,50	0,047	557,84
P. pré-fabricada / embelezador Inox	**35957**[A]	5	11,50	0,047	612,18

LumiPlus Mini — 12V AC – 50Hz – IPX8

Projector de 3 LEDs, os projectores Mini RGB têm um consumo de 11W e devem ligar-se com o alimentador cód. 32640. Em instalações DMX devem instalar-se os mesmos projectores Mini RGB mas devem ligar-se com o alimentador DMX 41106.
Os projectores Mini de LEDs de luz branca têm um consumo de 15W e podem ligar-se directamente a um transformador de segurança com uma saída de 12V AC.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
LUZ RGB					
De acoplamento rápido, passamuros Ø 63 mm	**32380**[A]	4	6,08	0,009	261,59
De acoplamento rápido, passamuros Ø 63 mm / Emb. inox	**36651**[A]	4	6,08	0,009	275,96
Para Spa's e piscina pré-fabricada	**32381**[A]	4	5,20	0,009	268,77
Para Spa's e piscina pré-fabricada / Emb. inox	**36653**[A]	4	5,20	0,009	283,10
Com nicho piscina betão / Emb. ABS	**32382**[A]	4	8,55	0,022	279,49
Com nicho piscina betão / Emb. Inox	**36655**[A]	4	8,55	0,022	297,43
Com nicho piscina pré-fabricada / Emb. ABS	**32383**[A]	4	8,55	0,022	290,28
Com nicho piscina pré-fabricada / Emb. Inox	**36657**[A]	4	8,55	0,022	308,18
Com nicho piscina painéis / Emb. ABS	**34185**[A]	4	8,55	0,022	297,43
Com nicho piscina painéis / Emb. Inox	**36659**[A]	4	8,55	0,022	315,32
LUZ BRANCA					
De acoplamento rápido, passamuros Ø 63 mm	**35931**[A]	4	6,08	0,009	255,93
De acoplamento rápido, passamuros Ø 63 mm / Emb. inox	**36652**[A]	4	6,08	0,009	269,95
Para Spa's e piscina pré-fabricada	**35932**[A]	4	5,20	0,009	262,92
Para Spa's e piscina pré-fabricada / Emb. inox	**36654**[A]	4	5,20	0,009	276,94
Com nicho piscina betão / Emb. ABS	**35933**[A]	4	8,55	0,022	273,45
Com nicho piscina betão / Emb. Inox	**36656**[A]	4	8,55	0,022	290,97
Com nicho piscina pré-fabricada / Emb. ABS	**35934**[A]	4	8,55	0,022	283,97
Com nicho piscina pré-fabricada / Emb. Inox	**36658**[A]	4	8,55	0,022	301,49
Com nicho piscina painéis / Emb. ABS	**35935**[A]	4	8,55	0,022	290,97
Com nicho piscina painéis / Emb. Inox	**36660**[A]	4	8,55	0,022	308,48

ILUMINAÇÃO POR LEDS

LumiPlus Micro — 12V AC – 50Hz – IPX8

Projector de LEDs com acoplamento rápido para piscinas e spas, os modelos RGB têm um consumo de 11W e devem ligar-se com o alimentador cód. 32640. Em instalações DMX devem instalar-se os mesmos projectores RGB mas devem ligar-se com o alimentador DMX 41106.
Os projectores Micro de luz branca têm um consumo de 15W e podem-se ligar directamente a um transformador de segurança com uma saída de 12V AC.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
LUZ RGB					
De acoplamento rápido	**38815**[A]	4	4,70	0,009	250,84
De acoplamento rápido / Emb. inox	**38817**[A]	4	4,70	0,009	297,43
Para Spa's e piscina pré-fabricada	**35275**[A]	4	4,70	0,009	258,02
Para Spa's e piscina pré-fabricada / Emb. inox	**35276**[A]	4	4,70	0,009	304,61
LUZ BRANCA					
De acoplamento rápido	**38814**[A]	4	4,70	0,009	245,40
De acoplamento rápido / Emb. inox	**38816**[A]	4	4,70	0,009	290,97
Para Spa's e piscina pré-fabricada	**40765**[A]	4	4,70	0,009	252,40
Para Spa's e piscina pré-fabricada / Emb. inox	**40766**[A]	4	4,70	0,009	298,00

LumiPlus Standard para fontes — 60W - 12V AC – 50Hz – IPX8

Projector com dois eixos orientáveis, devem sempre instalar-se totalmente submergidos em água. Em instalações DMX devem ligar-se os projectores DMX com ol modulador DMX 41107.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
RGB (1116 lúmens)	**35450**[A]	4	11,79	0,086	618,64
RGB DMX (1116 lúmens)	**45714**[A]	4	11,79	0,086	799,75
Luz Branca (1215 lúmens)	**35451**[A]	4	11,79	0,086	557,27

novidade

Projector Lineal — 12V AC – 50Hz – IPX8

Projector desenhado especialmente para fontes ornamentais, cascatas, instalações aquáticas, como em jardins exteriores, iluminação de edifícios, murais, etc. Disponível com comprimento de 50 cm e 100 cm. É orientável num eixo. Ideal para banhos de parede. Em instalações DMX devem ligar-se os proyectores DMX com o modulador DMX 41107.
Fabricados em alumínio com acabamento anti-oxidante, fornecem-se com um cabo de 3 metros, tacos e parafusos de fixação ao solo.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
LUZ RGB					
Projector lineal de 50 cm	**41636**[A]	1	5,28	0,031	1.218,51
Projector lineal de 100 cm	**41627**[A]	1	8,00	0,031	1.715,00
Projector lineal de 50 cm. DMX	**41638**[A]	1	5,28	0,031	1.268,24
Projector lineal de 100 cm. DMX	**41629**[A]	1	8,00	0,031	1.840,20
LUZ BRANCA					
Projector lineal de 50 cm	**41637**[A]	1	5,28	0,031	1.218,51
Projector lineal de 100 cm	**41628**[A]	1	8,00	0,031	1.715,00

PROJECTORES PARA PISCINA DE BETÃO

Projector Mini Quadraled — 12V AC – 50Hz – IPX8

novidade

Projector desenhado especialmente para iluminar elementos arquitectónicos, árvores, monumentos, etc.. Pode-se instalar tanto no exterior como em instalações aquáticas, como cascatas e fontes ornamentais. Disponíveis em 1, 2, 3 ou 4 pontos de luz orientáveis.
Fabricados em alumínio com acabamento anti-oxidante, fornecem-se com um cabo de 3 metros, tacos e parafusos de fixação ao solo.
Os modelos RGB têm um consumo de 11W cada um. Projector sem nicho. Devem ligar-se com o alimentador cód. 32640. Em instalações DMX devem instalar-se os mesmos projectores RGB mas devem ligar-se com o alimentador DMX 41106.
Os projectores de luz branca têm um consumo de 15W e podem-se ligar directamente a um transformador de segurança com uma saída de 12V AC.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
LUZ RGB					
Projector Mini Quadraled 1 ponto de luz	**42459**[A]	1	1,60	0,021	359,74
Projector Mini Quadraled 2 pontos de luz	**42460**[A]	1	3,25	0,021	618,50
Projector Mini Quadraled 3 pontos de luz	**42461**[A]	1	4,92	0,027	927,75
Projector Mini Quadraled 4 pontos de luz	**42462**[A]	1	7,00	0,027	1.047,66
LUZ BRANCA					
Projector Mini Quadraled 1 ponto de luz	**43448**[A]	1	1,60	0,021	351,92
Projector Mini Quadraled 2 pontos de luz	**43449**[A]	1	3,25	0,021	605,05
Projector Mini Quadraled 3 pontos de luz	**43450**[A]	1	4,92	0,027	907,58
Projector Mini Quadraled 4 pontos de luz	**45451**[A]	1	7,00	0,027	1.024,88

SISTEMAS DE CONTROLO DE LEDS

Colorplus ECO

Sistema de ligação económico que se consegue através do pulsador N/C, que permite o controlo de até um máximo de 15 projectores, e um transformador de segurança. O transformador deve estar dimensionado em função do número de projectores que se instalam e o seu consumo. Por exemplo deve-se alimentar 5 projectores de 60W com um transformador de 300W. Sempre com uma saída de 12V AC. Com cada pulsação realizada muda a cor do programa, oferece uma gama de 7 cores, assim como 7 programas de mudança de cor.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Pulsador N/C	**32458**[A]	1	0,54	0,002	121,98

SISTEMAS DE CONTROLO DE LEDS

Colorplus TOP

Esquema baseado no modulador LumiPlus, que amplia o número de cores e de sequências dos projectores. Poderá controlar quando se liga e desliga o projector, mudança de 12 cores e 8 sequências e velocidade das sequências.
O modulador dispõe de uma antena com um alcance de 50 m que recebe o sinal do Controlo Remoto LumiPlus.
O alimentador é necessário para os projectores RGB Mini, Micro e Mini Quadraled. Controla até 4 projectores e inclui transformador.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Modulador LumiPlus	**27818**[A]	12	5,50	0,029	373,73
Controlo remoto LumiPlus	**41988**[A]	24	4,80	0,029	211,09
Alimentador LumiPlus	**32640**[A]	10	3,46	0,021	409,15

Colorplus DMX

O sistema de controlo DMX, o Digital MultipleXed, é um protocolo de comunicações usado para controlar a iluminação. Permite elaborar esquemas de iluminação de fontes e grandes espaços aquáticos, distinguindo focos individualmente ou por grupos.
Sistema de controlo total da iluminação de fontes, por PC ou através de um módulo programável e autónomo. Composto pelo módulo Astral DMX (interfície USB-DMX) e um intuitivo software, outorga ao utilizador um controlo total de um projector ou grupo de projectores. Permite a eleição de uma cor desejada entre os mais de 16 milhões de cores.
O sistema converte-se na solução ideal para a criação de esquemas de duração praticamente indefinida com resultados espectaculares. Há dois sistemas: o Astral DMX que controla a iluminação e o Astral DMX Pro que para além de controlar a iluminação também pode sincronizar a iluminação com música.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Software / Controlador Astral DMX	**41329**[A]	1	0,46	0,0035	862,89
Software / Controlador Astral DMX Pro (permite sincronização com música)	**41330**[A]	1	0,46	0,0035	2.780,39
Alimentador DMX (para projectores Mini, Micro e Quadraled)	**41106**[A]	1	1,40	0,0065	564,61
Modulador DMX (para toda a gama LumiPlus e projector Lineal)	**41107**[A]	1	0,40	0,0018	443,88

NOTA: para ligar projectores de LEDs numa instalação DMX podem ser quaisquer um dos descritos anteriormente sempre que tenham a extensão DMX, excepto os projectores Mini, Micro ou Mini Quadraled que devem ser apenas RGB, neste último caso devem-se ligar ao alimentador DMX 41106.

Kit Vulcanizado

Ligação subaquática para selar uma ligação eléctrica através de resinas, máxima segurança, fácil instalação, ao cabo de 2h. Está pronto para ser submergido. É responsabilidade do instalador garantir a estanquecidade das ligações externas do produto. Para esse efeito foram especialmente concebidos estes kits de vulcanizado para encaixes subaquáticos.

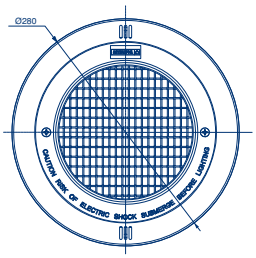
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Kit para cabos de Ø 13 a 15 mm	**32803**[A]	1	0,3	0,002	27,97
Kit para cabos de Ø 8 a 12 mm	**35661**[A]	1	0,3	0,002	24,55

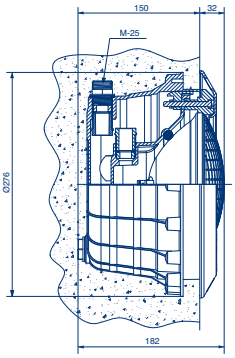
PROJECTORES PARA PISCINA DE BETÃO

Projector Standard - Projectores subaquáticos

Fornecido com nicho para encastrar na parede da piscina. Fabricado em PS. Lâmpada halógeneo PAR 56 300W-12V. O nicho permite a opção para saída de cabo por um lateral ou pelo fundo, com roscas M-25. Os projectores Standard fornecem-se sem transformador.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Sem cabo					
Com embelezador em ABS branco	**07838**[A]	4	8,60	0,072	72,16
Com cabo de 2 x 6 mm² de 2,5 m					
Com embelezador em ABS branco	**07844**[A]	4	12,60	0,069	102,60





Nicho para projectores Standard

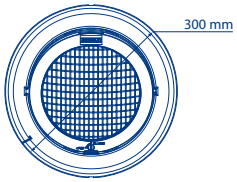
Para encastrar na parede da piscina. Fabricado em PS. Com a opção de saída lateral ou pelo fundo do nicho e com roscas de M-25. Nichos para os projectores Standard (códigos 07837,07838, 07843 e 07844). Estes nichos fornecem-se sem cabo.

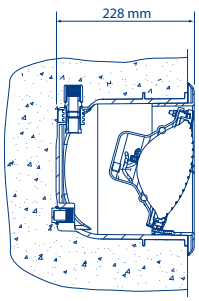
Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00349[A]	6	4,66	0,068	14,78

Projector orientável

A lente pode inclinar-se até uns 15º em qualquer direcção. Embelezador de ABS branco. Lâmpada halógeneo PAR 56 300W-12V, Protecção IP-68 e cabo H07 RN-F de comprimento 2,5 m.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
33033[A]	1	3,7	0,029	117,08





PROJECTORES PARA PISCINA DE BETÃO

Projector Extra plano

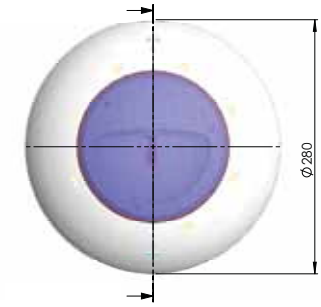
Construído em materiais inalteráveis e resistentes à temperatura. Cor branca. Não precisa de nicho para a sua instalação. É fixado na parede através de cruz de plástico reforçado, buchas e parafusos. Fornecido com 2,5 m de comprimento de cabo de 2 x 1,5 mm². Lâmpada de halogéneo de 100 W e 12 V. Fornecido sem transformador.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Embelezador em ABS branco	**21626**[A]	6	8,70	0,055	97,24
Embelezador em inox	**35666**[A]	6	8,70	0,055	113,54

Projector Extra plano para piscinas de betão com liner

Construído em materiais plásticos inalteráveis e resistentes à temperatura. Cor branco. Não necessita de nicho para a sua instalação. Disponível com embelezador de plástico ABS ou Inox. Fixa-se à parede através de cruz de plástico reforçado, tacos e parafusos. Fornecido com 2,5 m de comprimento de cabo de 2 x 1,5 mm². Lâmpada halógeneo de 100 W e 12 V. Fornecido sem transformador.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volumen m³ Standard	Código Alfanum.	PVP 2010
Embelezador em ABS	**43452**[A]	1	-	-		121,18
Embelezador em Inox	**43454**[A]	1	-	-		131,71

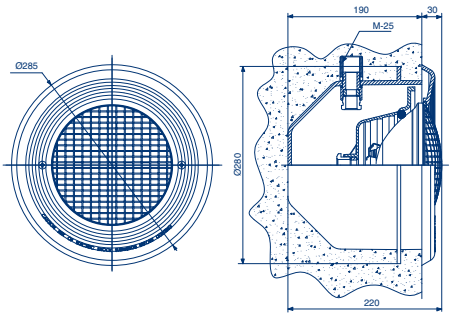


07833

Projector modelo PS

Fornecido com nicho para encastrar na parede da piscina. Fabricado em PS. Lâmpada de halogéneo PAR 56 300W-12V. O nicho tem uma única saída de cabo pela lateral. Os bucins do fundo do projector do nicho são de latão com roscas M-25. Os projectores modelo PS são fornecidos sem transformador.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Sem cabo					
Com embelezador em ABS branco	**07833**[A]	4	11,20	0,090	83,41
Com embelezador de inox	**07831**[A]	4	12,25	0,090	112,10



PROJECTORES PARA PISCINA DE BETÃO

Nicho para projectores PS

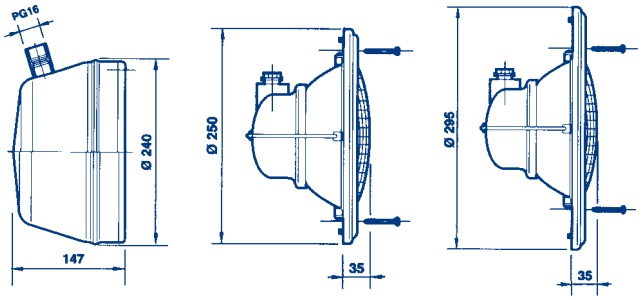
Para encastrar na parede da piscina. Fabricado em PS. O nicho tem uma única saída de cabo por uma lateral e leva o conjunto de bucim fabricado em latão con roscas M-25. Nicho para os projectores modelo PS (códigos 07831,07833, 07845 e 07846). Estes nichos fornecem-se sem cabo.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00355[A]	6	7	0,068	22,31

Projector inox

Totalmente em aço inoxidável AISI-316. Fornecido com nicho, cabo de 2,5 m e lâmpada de 300 W e 12 V. Ligação passa-cabos rosca PG16 com conversor PG16 a M25. Fixação da lâmpada ao aro do nicho com parafusos. Existe acessório para encaixe à piscina de liner e pré-fabricada cód. 00368.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Embelezador Ø 250 mm	**00358**[A]	1	3,7	0,02	421,53
Embelezador Ø 295 mm	**00359**[A]	1	3,9	0,02	431,57

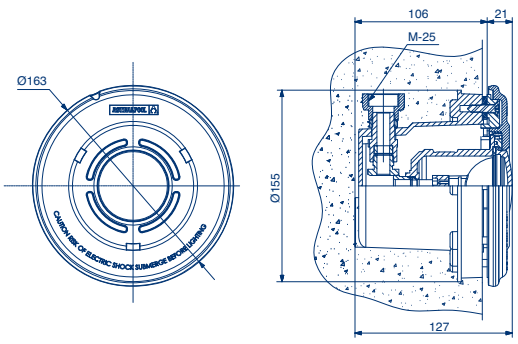


Ø 250 mm Ø 295 mm

Projector MINI com nicho

Projector subaquático fabricado em materiais inalteráveis, com uma lâmpada de halogéneo aluminizada de 50W 12V e fornecido com nicho para encastrar em piscinas e com um cabo de 2,5m de comprimento. Disponível com embelezador de plástico ABS e com corpo de plástico ou metálico.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Corpo de plástico e embelezador em ABS	**33710**[A]	4	5,53	0,022	95,68
Corpo metálico e embelezador em ABS	**33686**[A]	4	7,22	0,022	121,33

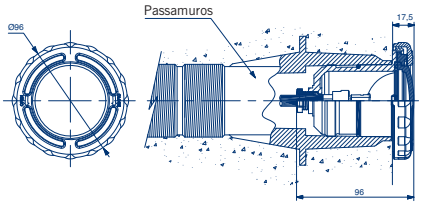


PROJECTORES PARA PISCINA DE BETÃO

Projector MINI de acoplamento rápido

Projector subaquático fabricado em materiais inalteráveis, com uma lâmpada de halogéneo aluminizada de 50W 12V e fornecido com um cabo de 2,5 m de comprimento. Fácil instalação num passamuros 15661. Disponível com embelezador de plástico ABS e com corpo de plástico ou metálico.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Corpo de plástico e embelezador em ABS	**33708**[A]	4	2,90	0,010	71,78
Corpo metálico e embelezador em ABS	**33684**[A]	4	4,70	0,022	91,12

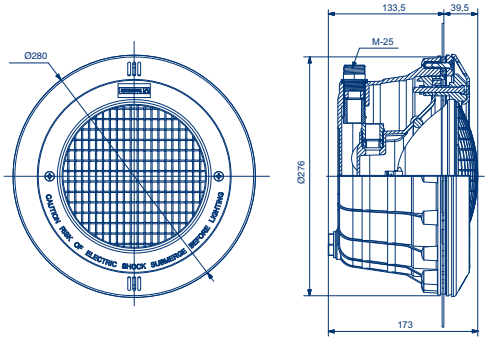


PROJECTORES PARA PISCINAS PRÉ-FABRICADAS E LINER

Projector Standard

Fornecido com uma junta adesiva, nicho de bi-injecção, flange e parafusos. Juntas adesivas e flanges pré-fabricadas em ABS. Fundo fosco em polipropileno + FV. Lâmpada de 300 W e 12 V. Através de pedido pode ser fornecido com flanges em inox.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Sem cabo					
Com embelezador em ABS branco	**07852**[A]	4	10,32	0,069	104,84
Com cabo de 2,5 m de 2 x 6 mm²					
Com embelezador em ABS branco	**07856**[A]	4	13,80	0,069	131,92



Nicho para projector Standard

Com flanges, juntas adesivas e parafusos. Flange em ABS. Fornecido com bucim. Através de encomenda pode ser fornecido com flanges em inox.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Corpo em ABS con rosca métrica metálica	**00364**[A]	6	6,24	0,069	40,93

PROJECTORES PARA PISCINAS PRÉ-FABRICADAS E LINER

Kit junta dupla projector STD com rosca métrica

novidade

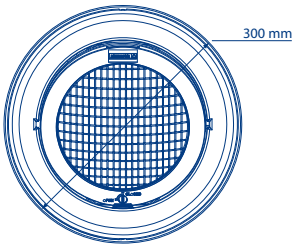
Kits formados por uma junta dupla e os parafusos necessários para a instalação de projectores numa piscina de chapa. Evita tanto que a água da piscina como a humidade do terreno entre em contacto com a zona cunhada protegendo assim a possível corrosão da chapa. Permite instalar em versões com rosca métrica ou com parafusos auto-roscantes.

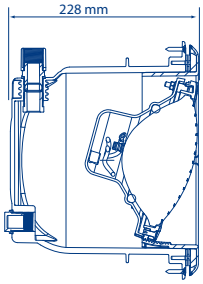
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para projectores com rosca métrica	**14517-0500**[A]	80	-	0,035	16,48
Para projector STD, auto-roscantes	**14517-0600**[A]	80	-	0,035	15,36

Projector orientável

A lente pode inclinar-se até uns 15º em qualquer direcção. Nicho para piscinas pré-fabricadas e de painéis. Embelezador em ABS branco. Lâmpada de halogéneo PAR56 300W-12V. Protecção IP-68 e cabo H07RN-F com comprimento 2,5 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Modelo Parker	**33034**[A]	1	3,7	0,029	137,86
Para piscina de painéis modelo Parker	**33035**[A]	1	3,7	0,029	139,12
Nicho com rosca métrica	**33067**[A]	1	3,7	0,029	151,35
Para piscinas de painéis, nicho com rosca métrica	**33068**[A]	1	3,7	0,029	154,09





Projector Extra plano

Fabricado com materiais plásticos inalteráveis. Cor branca. Não necessita de nicho para a sua instalação, fixa-se à parede através de cruz de plástico reforçado, porcas, parafusos e juntas. Fornecido com 2,5 m de cabo. Lâmpada halogénea de 100W e 12V. Fornecido sem transformador. Disponível com embelezador de plástico ABS ou inox.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Fixação à parede através de parafusos e porcas	**21627**[A]	6	13,7	0,055	97,62
Fixação à parede através de parafusos e porcas. Embelezador inox	**35667**[A]	6	13,7	0,055	118,90
Fixação à parede através de parafusos e porcas. Embelezador inox	**24765**[A]	5	8,8	0,055	107,73
Fixação à parede através de parafusos e porcas. Embelezador inox	**35668**[A]	5	8,8	0,055	129,05

Projector com boca passa cabos

novidade

Projector de 100W 12V AC e com um design de dimensões reduzidas. Não necessita de nicho para a sua instalação. O projector fixa-se à piscina através de uma boca, e que por sua vez, funciona como passa cabos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	43933[A]	6	8,4	0,0522	74,86

PROJECTORES PARA PISCINAS PRÉ-FABRICADAS E LINER

Projector MINI para piscinas liner

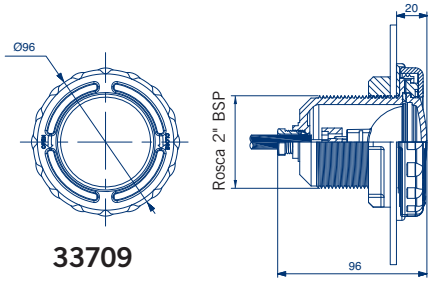
Projector subaquático fabricado em materiais inalteráveis, com uma lâmpada de halogéneo aluminizada de 50W 12V e fornecido com nicho para instalar em piscinas de liner e com um cabo de 2,5 m de comprimento. Disponível com embelezador de plástico ABS ou Inox. E com corpo de plástico ou metálico.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Corpo de plástico. Embelezador ABS	**33711**[A]	4	5,70	0,022	100,32
Corpo de plástico. Embelezador inox	**36649**[A]	4	5,70	0,022	122,85
Corpo metálico. Embelezador ABS	**33687**[A]	4	7,70	0,022	127,30

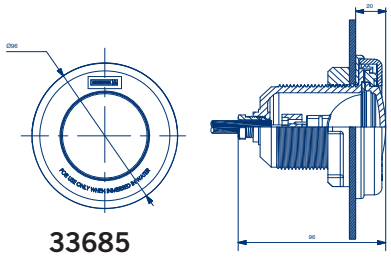
Projector MINI metálico para piscinas pré-fabricadas

Projector subaquático fabricado em materiais inalteráveis, com uma lâmpada de halogéneo aluminizada de 50W 12V e fornecido com um cabo de 2,5m de comprimento. Fácil instalação em passamuros 15661. Disponível com embelezador de plástico ABS ou inox. E com corpo de plástico ou metálico.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Corpo de plástico. Embelezador ABS	**33709**[A]	4	2,80	0,010	79,50
Corpo de plástico. Embelezador inox	**36647**[A]	4	2,80	0,010	96,71
Corpo metálico. Embelezador ABS	**33685**[A]	4	5,60	0,010	106,44



33709



33685

Projector Mini con nicho para Panel Protect

Projector subaquático especial para piscinas de painéis. Pela sua montagem protege o painel evitando o contacto deste com a água. Fabricado em materiais inalteráveis, com uma lâmpada de halogéneo aluminizada de 50W 12V e fornecido com um cabo de 2,5 m de comprimento. Disponível com embelezador de plástico ou inox e com corpo de plástico ou metálico.

.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Projector metálico. Embelezador ABS branco	**34183**[A]	4	6,50	0,22	130,38
Projector em ABS. Embelezador ABS branco	**34184**[A]	4	6,50	0,22	108,57
Projector metálico. Embelezador inox	**36645**[A]	4	6,50	0,22	153,22
Projector em ABS. Embelezador inox	**36650**[A]	4	6,50	0,22	131,21

Projector subaquático

Fabricado com materiais plásticos inalteráveis. Suporte giratório que permite orientar o feixe de luz em qualquer direcção. Lâmpada PAR 56 ou PAR 38. Pode ser fixado ao solo através de buchas e parafusos. Possibilidade de adaptar lentes de cores.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Sem cabo					
Com lâmpada PAR 56, 300 W-12 V	**08930**[A]	4	8,2	0,080	81,13
Com lâmpada PAR 38, 120 W-24 V	**08931**[A]	4	8,0	0,080	93,29
Com cabo de 2 x 6 mm² de comprimento 2,5 m					
Com lâmpada PAR 56, 300 W-12 V	**22397**[A]	4	9,0	0,086	107,16
Com lâmpada PAR 38, 120 W-24 V	**23046**[A]	4	9,0	0,086	119,13

PROJECTORES PARA PISCINAS PRÉ-FABRICADAS E LINER

Base de projectores Mini para fontes

Base realizada completamente em aço inoxidável para acoplar em qualquer projector Mini sem nicho. Ideal para colocar projectores em fontes ou instalações de água. O projector deve estar sempre submergido.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
35716[A]	1	0,3	0,003	62,05

LÂMPADAS PARA PROJECTORES

Lâmpada de halogéneo PAR 56 300 W 12V

Para projectores com nicho.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00370[A]	1	0,7	0,003	31,82

Lâmpada de halogéneo 100 W 12V

Para projectores extra-planos e planos.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00371[A]	1	0,2	0,001	2,73

Lâmpada dicróica 50 W 12V

Lâmpada dicróica para projectores.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00372[A]	1	0,055	0,001	9,20

Lâmpada PAR 38 E-27 120 W 24V

Para projectores de fontes e tanques.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
09309[A]	1	0,5	0,002	53,15

TRANSFORMADORES

Transformadores

Fabricados segundo a norma EN 60742.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
100 VA de 220 V a 12 V					
Para projectores 21626, 21627 e 24765	**00383**[A]	6	15,0	0,011	52,34
300 VA de 220 V a 12 V					
Até 35 m de comprimento de cabo	**00384**[A]	4	21,0	0,012	76,40
600 VA de 220 V a 12 V					
Até 25 m de comprimento de cabo	**00385**[A]	2	19,0	0,012	160,77

Gama alternativa de transformadores, a consultar.

Transformador de segurança IP-65 encapsulado para piscina

É fabricado segundo a norma UNE-EN 61558 e as directivas da CE.
- Grau de protecção da caixa IP-657.
- Transformador de classe II. Protecção total contra choque eléctrico.
- Caixa auto extinguível, IEC 695-2-1.
- Frequência 50/60Hz.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
130 VA de 220-240V a 12 V	**35807**[A]	1	3,2	0,02	118,23
400 VA de 220-240V a 12-17 V	**35385**[A]	1	6,8	0,04	125,72
800 VA de 220-240V a 24-29 V	**35386**[A]	1	10,4	0,04	192,27

Caixa protecção transformadores

Construídas em chapa de aço galvanizado e acabamento com pintura poliéster.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para transformador 00383	**00386**[A]	1	1,15	0,01	69,88
Para transformador 00384	**00387**[A]	1	1,57	0,01	73,40
Para transformador 00385	**00388**[A]	1	3,00	0,01	77,14

CAIXAS DE LIGAÇÃO

Caixa de ligações de segurança

Fabricadas em ABS, constituídas por 3 entradas e saídas a 3/4". Ligação rosca 3/4" e M-25.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	30825[A]	12	4,65	0,030	16,77

Caixa de ligação

Em aço inoxidável AISI-316. Duas saídas laterais rosca PG 16 com os conversores de PG 16 a M25. Saída no fundo roscada a 3/4".

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00393[A]	1	0,21	0,002	162,51

ACESSÓRIOS

Mangueira passa cabos flexível

Para união do projector à caixa de ligação. Mangueiras de comprimento de 1 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Extremos roscados 3/4" e M25	**28138**[A]	-	**-**	-	5,04
Casquilho união 3/4" e M26 150 cm	**28138-150**[A]	-	-	-	Consultar

Bobine de 100 m de cabo H07RN-F 2x6

A bobine tem 100 m de cabo HO7RN-F, com uma secção de 2 x 6 mm2. Ideal para todos os projectores com lâmpadas PAR 56, 300 W, 12 V. Cumprem com todas as normas de iluminação e voltagem para todo o tipo de piscinas. É recomendado para todos os projectores das séries Standard, PS, Panel Protect, UL-EUR e projectores para fontes.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Bobine cabo	**15264**[A]	1	187,5	-	18,30

ILUMINAÇÃO POR FIBRA ÓPTICA

Gama de produtos de fibra óptica

A gama de produtos de fibra óptica é constituída por geradores, cabos, projectores, barras luminosas, braços flexíveis luminosos, cascata luminosa, guias e acabamentos para fibra perimetral e ferramentas, acessórios e peças sobressalentes.

Geradores de fibra óptica
Os geradores são fontes de luz equipadas com lâmpadas especiais que permitem obter a intensidade luminosa ideal para as instalações de fibra óptica. Os geradores das Séries 100 e 300 foram desenvolvidos para ter altas performances a baixo custo.

As suas principais características são:
- Auto-sincronização ou sincronização automática dos geradores.
- O comando à distância é de série.
- Capacidade de 600 fibras por gerador. Isto significa um menor número de geradores para a mesma instalação.
- Oito cores standard diferentes: branco, verde-escuro, azul esverdeado, azul, verde lima, amarelo e azul-marinho.
- O motor vai permitir controlar a cor passo a passo, podendo alterar uma a uma.
- Temporizador de encerramento automático do gerador.
- Alteração da cor contínua com possibilidade de fazer variar a velocidade.
- Alteração da sequência de cores com tempo programável que permite alterar a cor em períodos de tempo pré-determinados.
- Pensando nas piscinas públicas, onde os geradores estão próximos dos banhistas, existe a possibilidade de desactivar os teclados dos geradores para evitar a manipulação não desejada.

Código/PVP Euros	Descrição
22348:	Gerador série 100 de 8 cores com lâmpada de halógeneo de 250W. Oferecido com controlo remoto de grande alcance. Capacidade até 600 fibras. Auto-sincronizável para sistemas de mais de um gerador. Alteração de cor contínua ou sequencial com tempos programáveis. Temporizador para desligar automaticamente.
22347:	Gerador série 300 de 8 cores com lâmpada de descarga de 150W - 6000 horas de vida. Oferecido com controlo remoto de grande alcance. Capacidade até 600 fibras. Auto-sincronizável para sistemas de mais de um gerador. Alteração de cor contínua ou sequencial com tempos programáveis. Temporizador para desligar automaticamente.

ILUMINAÇÃO POR FIBRA ÓPTICA

Gama de produtos de fibra óptica

CABO DE FIBRA ÓPTICA

Todos os cabos de fibra óptica AstralPool têm a indicação da quantidade de fibras que contêm. É fornecido um cabo unitário para a construção de céus estrelados e outras aplicações onde apenas necessita de uma fibra de 0,75 mm.
Para facilitar a manipulação e a estética geral de uma instalação de fibra perimetral, a fibra é totalmente redonda e tem uma bainha protectora totalmente transparente para obter maior efeito visual.
Existem dois tipos de fibra perimetral, cablada e linear. A principal diferença entre a fibra cablada e a linear é que a primeira oferece maior luminosidade e a linear é mais económica.
A fibra de emissão lateral é fornecida por metro ou em rolos de 50, 100, 200 e 300 metros.

Fibra emissão ponto final

Código	Descrição	PVP Euros
27727[A]	25 fibras, por metro	13,54
27731[A]	50 fibras, por metro	24,00
27732[A]	50 fibras, rolo de 50 m	1.091,53
27733[A]	50 fibras, rolo de 100 m	2.183,10
27735[A]	75 fibras, por metro	34,87
27736[A]	75 fibras, rolo de 50 m	1.585,55
27737[A]	75 fibras, rolo de 100 m	3.171,06
27738[A]	100 fibras, por metro	45,76
27739[A]	100 fibras, rolo de 50 m	2.079,94
27740[A]	100 fibras, rolo de 100 m	4.159,95
27742[A]	150 fibras, por metro	66,06
27743[A]	150 fibras, rolo de 50 m	3.002,83
27744[A]	150 fibras, rolo de 100 m	6.009,55

Fibra emissão lateral ou fibra de perímetro

Código	Descrição	PVP Euros
27750[A]	Fibra cablada 42 fibras. Por metros	25,07
27751[A]	Fibra cablada 42 fibras. Rolo de 50 metros	1.138,98
27752[A]	Fibra cablada 42 fibras. Rolo de 100 metros	2.278,01
27766[A]	Fibra linear 42 fibras. Rolo de 50 metros	790,74
27767[A]	Fibra linear 42 fibras. Rolo de 100 metros	1.581,44

Projector com lente côncava e plana

Gama de produtos de fibra óptica

PROJECTORES PARA FIBRA ÓPTICA

A gama de projectores é fabricada em ABS de cor branca e permitem uma fácil instalação através de passamuros de cabos ou colando-os. São fornecidos com duas lentes, a côncava, com maior abertura de ângulo de iluminação e a plana, mais comum em spas e piscinas pequenas. Com as lentes consegue-se um acabamento muito superior e simplifica a instalação. Os projectores também incluem um embelezador AstralPool branco ou cromado, e as suas medidas de ligação são standard. Existem diferentes modelos de projectores em função da piscina, de betão, pré-fabricada em fibra de vidro e acrílica e liner. Fornecido com lente plana e lente côncava.

Mini Spot

Mini Lens

Projector fibra óptica cromado

Projectores para piscinas de Betão		PVP Euros
25389[A]	Projectores rosca exterior 2". Diâmetro interior 50. Permite a instalação com tubo de passar de cabos Ref: 15658-15659. Fabricado em ABS branco.	20,41
25390[A]	Projectores para colar a um tubo de diâmetro 63 PN6 ou de diâmetro 50. Permite a instalação com tubo de passar cabos Ref: 15660-15661. Fabricado em ABS branco.	20,77
32395[A]	Rosca exterior 2", diâmetro interior 50. Permite a instalação com passamuros ref.: 15658-15659. Fabricado em ABS branco. Embelezador cromado.	21,65
32396[A]	Para colar o tubo de diâmetro 63 PN6 ou de diâmetro 50. Permite a instalação com passamuros de passar cabos Ref: 15660-15661. Fabricado em ABS branco. Embelezador cromado.	22,13
Projectores para piscinas com liner		
25391[A]	Projector para liner. Para colar a um tubo de diâmetro 50. Fabricados em ABS branco. Inclui juntas e parafusos.	37,69
32397[A]	Para colar um tubo diâmetro 50. Fabricado em ABS branco. Inclui juntas e parafusos. Embelezador cromado.	39,60
Projectores para piscinas pré-fabricadas em fibra de vidro e acrílicas		
25392[A]	Projector para piscinas pré-fabricadas em fibra de vidro e acrílicas. Para colar o tubo de diâmetro 50. Fabricados em ABS branco. Inclui juntas e porcas de fixação.	24,22
32398[A]	Para colar o tubo de diâmetro 50. Fabricado em ABS branco. Inclui juntas e porcas de fixação. Embelezador cromado.	25,25
Acessórios		
24559[A]	Mini Spot. Capacidade para albergar até 12 fibras. Fixação com silicone ou similar.	1,50
24560[A]	Mini Lens. Capacidade para albergar até 12 fibras. Inclui porca e casquilho de fixação para as fibras.	4,40

ILUMINAÇÃO POR FIBRA ÓPTICA

Barras luminosas

As barras luminosas são fornecidas de forma independente com cabo de 12 fibras e comprimento de 5, 10 e 15.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Barra luminosa	**27780**[A]	1	0,48	0,010	46,39
Barra luminosa com cabo 5 m	**27781**[A]	1	0,61	0,010	82,69
Barra luminosa com cabo 10 m	**27782**[A]	1	0,74	0,010	114,72
Barra luminosa com cabo 15 m	**27783**[A]	1	0,87	0,010	149,04

Feixe luminoso

Feixes luminosos totalmente montados e prontos a instalar. Fornecem-se com 25, 50 e 75 fibras para maior luminosidade. Com comprimento de cabo de 5, 10 e 15 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Feixe luminoso	**18404**[A]	1	0,16	0,010	43,16
Feixe luminoso 25 fibras - cabo 5 m	**27784**[A]	**1**	0,63	0,010	99,13
Feixe luminoso 25 fibras - cabo 10 m	**27785**[A]	**1**	0,87	0,010	155,13
Feixe luminoso 25 fibras - cabo 15 m	**27786**[A]	1	1,07	0,010	211,10
Feixe luminoso 50 fibras - cabo 5 m	**27787**[A]	1	0,79	0,010	142,29
Feixe luminoso 50 fibras - cabo 10 m	**27788**[A]	1	1,14	0,010	241,41
Feixe luminoso 50 fibras - cabo 15 m	**27789**[A]	1	1,49	0,010	340,54
Feixe luminoso 75 fibras - cabo 5 m	**27790**[A]	**1**	0,99	0,010	187,17
Feixe luminoso 75 fibras - cabo 10 m	**27791**[A]	**1**	1,35	0,010	331,29
Feixe luminoso 75 fibras - cabo 15 m	**27792**[A]	1	1,79	0,010	475,34

Guia flexível de 15 m de comprimento

Construída em material plástico transparente. Fixação com parafusos. Modelo para piscinas já existentes.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
27796[A]	1	2,20	0,010	84,41

Guia flexível de 15 m de comprimento

Construída em material plástico transparente. Permite uma melhor fixação ao tanque da piscina através de parafusos, por baixo da pedra de capeamento. Modelo para piscinas em construção.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
27797[A]	1	4,2	0,027	112,52

Guia de 15 m de comprimento para liners de vinil

Construída em material plástico transparente. Especialmente desenhada para piscinas com liners em vinil. Fixação directa ao perfil de sujeição do liner, sem parafusos, fita ou silicone.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
27798[A]	1	2,6	0,027	90,03

Chave para ajustar lentes

Em aço inoxidável. Permite um ajuste fácil, rápido e preciso das lentes.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
18413[A]	1	0,1	0,001	13,18

ASTRALPOOL SIGNATURE

JOGOS E ORNAMENTOS AQUÁTICOS ASTRALPOOL SIGNATURE

novidade

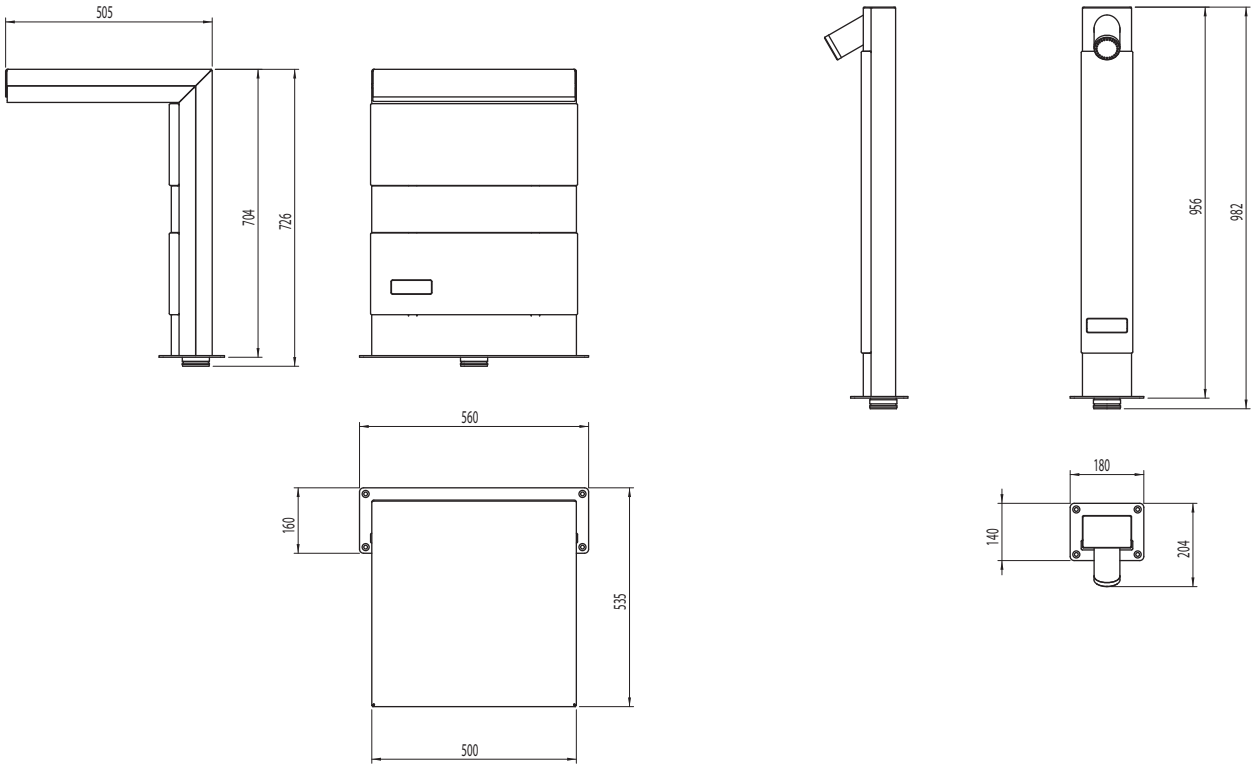
Jogos e ornamentos aquáticos Pluvium

Ornamentos aquáticos AstralPool Signature que valorizam a piscina residencial acrescentando um toque de desenho e elegância sem esquecer a sua principal função: aumentar o bem-estar do banhista. Apresenta-se o canhão e a cascata PLUVIUM. Combinam madeira Ipê e aço inoxidável AISI-316 acetinado. Estes novos produtos complementam a gama Pluvium de chuveiros AstralPool Signature. 3 anos de garantia.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Canhão Pluvium	**45868**[A]	1	10	-	1.545,07
Cascata Pluvium	**45869**[A]	1	35	-	2.319,44

Os jogos NÃO incluem ancoragem, bomba, armário de manobra nem aspirações. Recomendam-se as seguintes ancoragens:

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ancoragem canhão Pluvium	**45872**[A]	1	2	-	238,55
Ancoragem cascata Pluvium	**45873**[A]	1	5	-	495,45



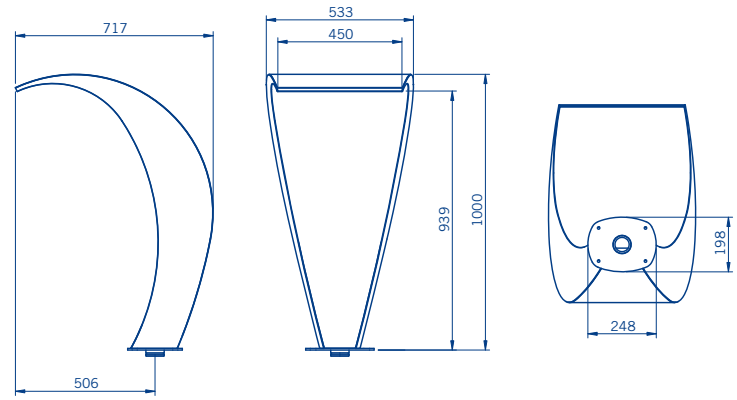
JOGOS E ORNAMENTOS AQUÁTICOS

ATENÇÃO: Os jogos NÃO incluem âncora, bomba, quadro de manobra nem aspiração

Cortina Cisne 450

Em aço inoxidável AISI-316.

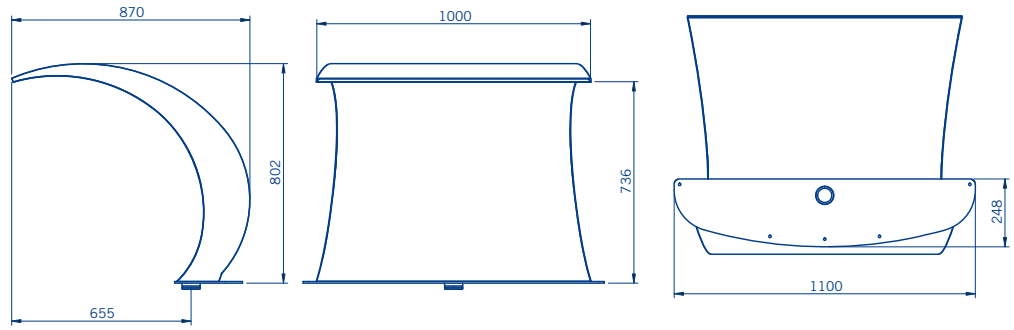
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Polido	**34387**[A]	1	27,7	0,356	2.762,92
Pintado azul Ral 5002	**34388**[A]	1	27,7	0,356	2.937,25
Pintado laranja Ral 2010	**34389**[A]	1	27,7	0,356	2.937,25



Cortina Cisne 1000

Em aço inoxidável AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Polido	**34390**[A]	1	38,2	0,872	5.472,41
Pintado azul Ral 5002	**34391**[A]	1	38,2	0,872	5.707,73
Pintado laranja Ral 2010	**34392**[A]	1	38,2	0,872	5.707,73



Código cortina	Ancoragem	Aspiração		Bomba	Armário Manobra		
	Betão	Betão	Liner		Botão manual	Botão pneumático	
						Betão	Liner
34387	19983	19987 x 2	20091 x 2	38776	19989	17154	17155
34388							
34389							
34390		19987 x 3	20091 x 3	38780	19990	07537	07867
34391							
34392							

Nota: O Botão pneumático inclui: armário de manobra, passamuros e botão.

ATENÇÃO: Os jogos NÃO incluem âncora, bomba, quadro de manobra nem aspiração

JOGOS E ORNAMENTOS AQUÁTICOS

Cortina Cobra

Altura 1,2 m. Largura 600 mm. Em aço inoxidável AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Polido	**19972**[A]	1	23,2	0,630	2.292,91
Pintado a branco	**19973**[A]	**1**	**23,2**	0,630	2.292,91

Cortina Boa

Altura 1,2 m. Largura 340 mm. Em aço inoxidável AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Polido brillante	**19974**[A]	1	11,2	0,278	1.832,50

Cortina Luxe

Altura 0,8 m. Em aço inoxidável AISI-316.

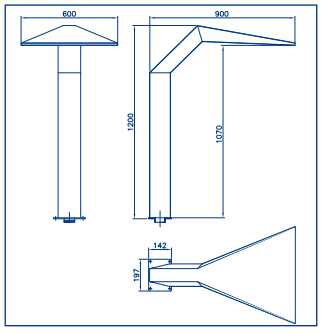
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Polido brilhante	**19975**[A]	1	60,0	0,547	3.708,61

Cortina Arco

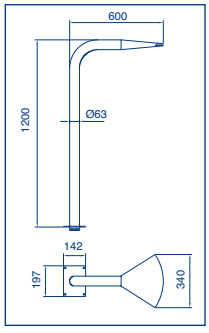
Em aço inoxidável AISI-316, satinado.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Largura 600 mm, altura 800 mm	**20129**[A]	1	34,1	0,247	2.855,81
Largura 600 mm, altura 1000 mm	**20130**[A]	1	62,0	0,547	3.983,42
Largura 1000 mm, altura 1000 mm	**20131**[A]	1	106,5	1,044	5.920,59

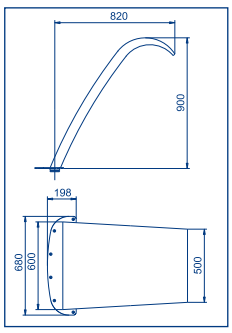
19972-19973



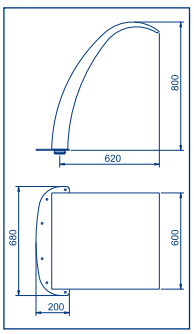
19974



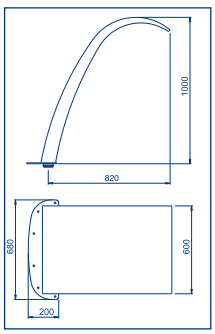
19975



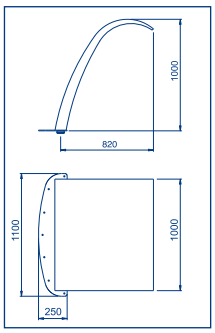
20129



20130



20131



Código jogo	Embelezador	Âncora	Aspiração		Bomba	Quadro manobra		
		Betão	Betão	Liner		Botão manual	Botão pneumático	
							Betão	Liner
19972	19981	19983	19987 x 3	20091 x 3	38780	19990	07537	07867
19973	19982	19983	19987 x 3	20091 x 3	38780	19990	07537	07867
19974	19977	19983	19987 x 2	20091 x 2	38776	19989	17154	17155
19975	–	19985	19987 x 3	20091 x 3	38780	19990	07537	07867
20129	–	19985	19987 x 3	20091 x 3	38780	19990	07537	07867
20130	–	19985	19987 x 3	20091 x 3	38780	19990	07537	07867
20131	–	20135	19987 x 3	20091 x 3	38780	19990	07537	07867

Nota: O botão pneumático inclui: quadro de manobra, passamuros e botão.

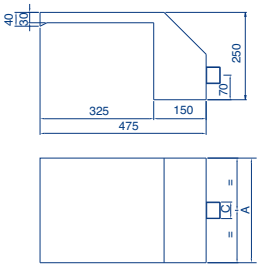
JOGOS E ORNAMENTOS AQUÁTICOS

ATENÇÃO: Os jogos NÃO incluem âncora, bomba, quadro de manobra nem aspiração

Cascatas decorativas

Em aço inoxidável AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Largura 300 mm. Ligação 1½"	**05577**[A]	1	6,9	0,06	659,68
Largura 600 mm. Ligação 2"	**05578**[A]	1	11,9	0,09	1.210,70



Código jogo	Embelezador	Ancoragem		Aspiração		Bomba	Quadro manobra		
		Betão	Liner	Betão	Liner		Botão manual	Botão pneumático	
								Betão	Liner
05577	-	-	-	19987 x 1	20091 x 1	38770	19988	07669	07868
05578	-	-	-	19987 x 1	20091 x 1	38776	19989	17154	17155

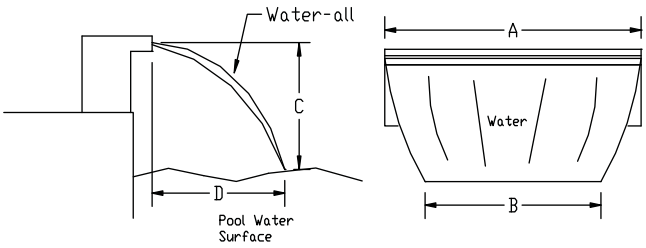
Nota: O botão pneumático inclui: quadro de manobra, passamuros e botão.

Cascadas SilkFlow

novidade

Cascata fabricada em ABS resistente à corrosão. Pode-se alimentar através do circuito de retorno da filtração da piscina ou com uma bomba específica.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cascata 300 mm	**45205**[A]	1	1,19	0,012	277,82
Cascata 600 mm	**45206**[A]	1	2,36	0,021	323,53
Cascata 900 mm	**45207**[A]	1	3,45	0,003	385,62
Cascata 1200 mm	**45208**[A]	1	4,62	0,004	472,53



Código	Fluxo de água necessário l/min/m	Tamanho típico da bomba CV	A Comprimento da cascata	B Largura da cascata na superfície da piscina, aos l/min/m recomendados	C Altura recomendada para a cascata	D Distância da água aos l/min/m recomendados
45205	50	0,5	300 mm	200 mm	300 mm	300 mm
45206	100	0,5	600 mm	500 mm	600 mm	300 mm
45207	150	0,75	900 mm	800 mm	900 mm	300 mm
45208	200	0,75	1200 mm	1100 mm	900 mm	300 mm

ATENÇÃO: Os jogos NÃO incluem âncora, bomba, quadro de manobra nem aspiração

JOGOS E ORNAMENTOS AQUÁTICOS

Canhões

Em aço inoxidável AISI-316, (só canhão sem bocas). Tubo Ø 50 mm. Altura 1,2 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	19968[A]	1	7,2	0,193	1.263,80

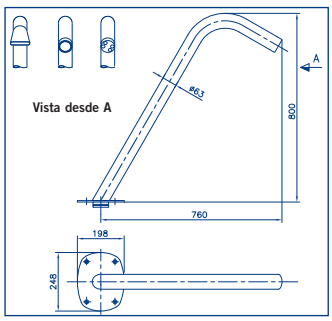
Bocas substituíveis

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	Boca N.º 1	**05572**[A]	1	0,66	0,003	356,39
	Boca N.º 2	**05573**[A]	1	0,46	0,003	356,39
	Boca N.º 3	**05574**[A]	1	0,56	0,003	356,39
	Boca N.º 4	**05575**[A]	1	0,81	0,003	356,39

Canhão Luxe

Em aço inoxidável AISI-316 polido. Tubo Ø 63 mm. Altura 0,8 m.

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	Plano	**19970**[A]	1	8,2	0,211	1.707,47
	Circular	**20132**[A]	1	9,4	0,209	1.942,71
	6 saídas	**20133**[A]	1	8,6	0,213	1.942,71



19970-20132-20133

Código jogo	Embele-zador	Ancoragem	Aspiração		Bomba	Quadro manobra		
		Betão	Betão	Liner		Botão manual	Botão pneumático	
							Betão	Liner
19969	19978	19983	19987 x 1	20091 x 1	38770	19988	07669	07868
19970	–	19983	19987 x 1	20091 x 1	38770	19988	07669	07868
20132	–	19983	19987 x 1	20091 x 1	38770	19988	07669	07868
20133	–	19983	19987 x 1	20091 x 1	38770	19988	07669	07868

Nota: O pulsador pneumático inclui: armário de manobra, passamuros e pulsador.

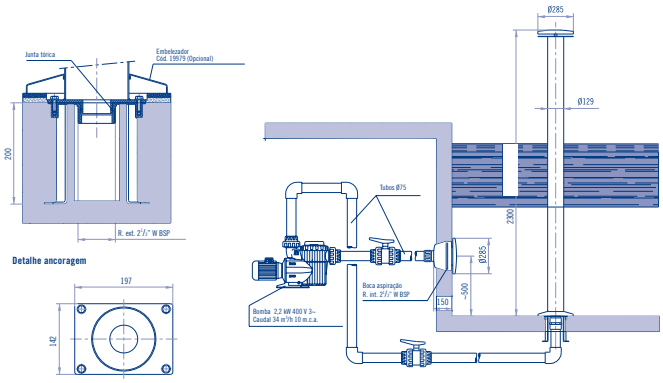
JOGOS E ORNAMENTOS AQUÁTICOS

ATENÇÃO: Os jogos NÃO incluem âncora, bomba, quadro de manobra nem aspiração

Cogumelo

Em aço inoxidável AISI-316. Coluna Ø 129. Altura 2,3 m.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cogumelo Ø 285 mm	**19966**[A]	1	24,8	0,273	1.863,70



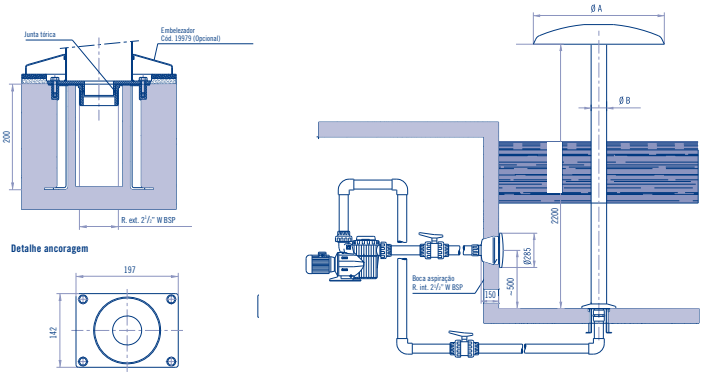
Código jogo	Embelezador	Ancoragem		Aspiração		Bomba	Quadro manobra		
		Betão	Liner	Betão	Liner		Botão manual	Botão pneumático	
								Betão	Liner
19966	19979	19983	15833	19987 x 3	20091 x 3	38780	19990	07537	07867

Nota: O botão pneumático inclui: quadro de manobra, passamuros e botão.

Cogumelo

Em aço inoxidável AISI-316. Copa em poliéster.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cogumelo S, (Ø 1100 mm)	**22750**[A]	1	30,0	0,450	905,72
Cogumelo M, (Ø 1500 mm)	**22751**[A]	1	85,0	1,900	1.043,09
Cogumelo L, (Ø 2000 mm)	**22752**[A]	1	110,0	2,400	2.753,49
Cogumelo XL, (Ø 2500 mm)	**22753**[A]	1	130,0	3,500	4.047,24
Coluna Ø 129 mm	**22754**[A]	1	23,4	0,274	1.511,42
Coluna Ø 254 mm	**22755**[A]	1	55,8	0,507	2.730,44



Cogumelo Ø	Copa	Coluna	Embelezador	Ancoragem		Aspiração		Bomba	Quadro manobra		
				Betão	Liner	Betão	Liner		Botão manual	Botão pneumático	
										Betão	Liner
1100	22750	22754	19979	19983	15833	19987 x 3	20091 x 3	38780	19990	07537	07867
1500	22751	22755	19980	19984	19986	19987 x 4	20091 x 4	08003	19991	–	–
2000	22752	22755	19980	19984	19986	19987 x 4	20091 x 4	08003	19991	–	–
2500	22753	22755	19980	19984	19986	19987 x 5	20091 x 5	08004	19992	–	–

ATENÇÃO: Os jogos NÃO incluem âncora, bomba, quadro de manobra nem aspiração

JOGOS E ORNAMENTOS AQUÁTICOS

Cogumelo de água Ø 250 mm

Em aço inoxidável AISI-316. O seu sistema de ancoragem permite ser instalado em piscinas de betão ou pré-fabricadas. Coluna Ø 104 mm. Altura 385 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Polido	**34378**[A]	1	5,4	0,34	1.486,46
Pintado azul RAL 5002	**34379**[A]	1	5,4	0,34	1.436,58
Pintado laranja RAL 2003	**34380**[A]	1	5,4	0,34	1.436,58

Cogumelos de água Ø 400 mm

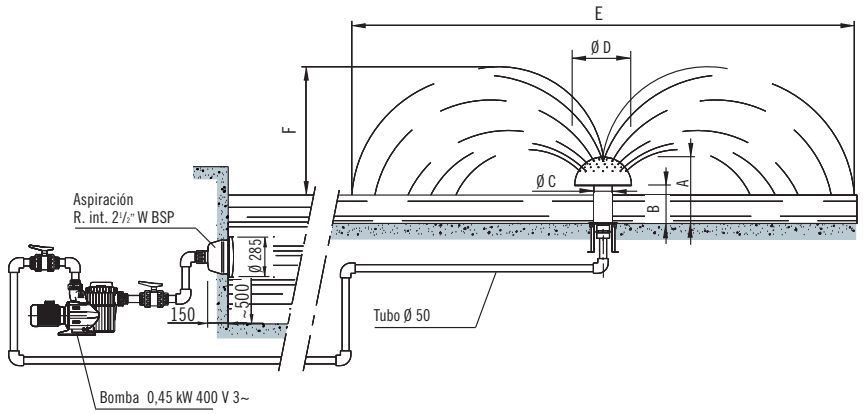
Em aço inoxidável AISI-316. O seu sistema de ancoragem permite ser instalado em piscinas de betão ou pré-fabricadas. Coluna Ø 129 mm. Altura 460 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Polido	**34381**[A]	1	9,6	0,124	2.970,50
Pintado azul RAL 5002	**34382**[A]	1	9,6	0,124	2.962,17
Pintado laranja RAL 2003	**34383**[A]	1	9,6	0,124	2.962,17

Cogumelos de água Ø 670 mm

Em aço inoxidável AISI-316. O seu sistema de ancoragem permite ser instalado em piscinas de betão ou pré-fabricadas. Coluna Ø 168 mm. Altura 600 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Polido	**34384**[A]	1	24,5	0,377	5.802,27
Pintado azul RAL 5002	**34385**[A]	1	24,5	0,377	5.720,69
Pintado laranja RAL 2010	**34386**[A]	1	24,5	0,377	5.720,69



Dimensões em mm						Jogo Código	Ancoragem		Aspiração		Bomba	Quadro manobra		
Ø D Cogumelo	A	B	Ø C	E	F		Betão	Liner	Betão	Liner		Botão manual	Botão pneumático	
													Betão	Liner
250	385	270	104	5000	1500	**34378**	19983	15833	19987	20091	38770	19988	07669	07868
						34379								
						34380								
400	460		129	6600	1700	**34381**								
						34382								
						34383								
670	600		168	7000	1800	**34384**								
						34385								
						34386								

Nota: O pulsador pneumático inclui: armário de manobra, passamuros e pulsador

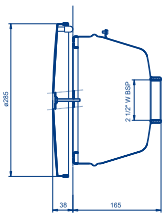
JOGOS E ORNAMENTOS AQUÁTICOS

ATENÇÃO: Os jogos NÃO incluem âncora, bomba, quadro de manobra nem aspiração

Aspiração piscina betão

Em aço inoxidável AISI-316. Ø 285 mm para aspiração de água dos jogos aquáticos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	19987[A]	1	2,9	0,018	723,69



Aspiração piscina pré-fabricada e liner

Em aço inoxidável AISI-316. Ø 285 mm para aspiração de água dos jogos aquáticos.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	20091[A]	1	2,9	0,018	885,72

Ancoragem para piscina de betão

Fabricado em aço inoxidável AISI-316. Composto pela base para embutir no solo, com parafusos, anilhas e ligação à terra. Ligação inferior 2 1/2" WBSP.

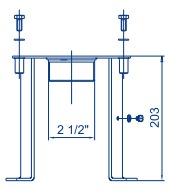
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ancoragem Ø 254 mm	**19984**[A]	1	9,8	0,113	1.115,72
Ancoragem largura 1000 mm	**20135**[A]	1	10,8	0,076	1.402,64

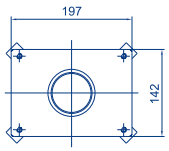
Ancoragem para piscina liner

Fabricado em aço inoxidável AISI-316. Composto pela base para embutir no solo, aro de fixação, três juntas e ligação. Ligação inferior 2 1/2" WBSP.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ancoragem rectangular	**15833**[A]	1	2,5	0,007	970,72
Ancoragem Ø 254 mm	**19986**[A]	1	11,0	0,400	1.661,12

15833





19986

ATENÇÃO: Os jogos NÃO incluem âncora, bomba, quadro de manobra nem aspiração

JOGOS E ORNAMENTOS AQUÁTICOS

Embelezadores

Em aço inoxidável AISI-316, polido.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 63 mm	**19977**[A]	1	1,0	0,008	456,14

Embelezadores

Em aço inoxidável AISI-316, polido.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 129 mm	**19979**[A]	1	0,9	0,005	456,14

Embelezadores

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cortina 600 mm polido	**19981**[A]	1	1,22	0,008	471,30

Quadro manobra - Manual

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Armário manual: 2,2 kW (3,0 CV) 400 V III	**19990**[A]	1	0,7	0,005	288,50

EQUIPAMENTOS DE NATAÇÃO CONTRA CORRENTE MARLIN – GUIA RÁPIDO DE SELECÇÃO

EQUIPAMENTOS COM CAIXA DE ALOJAMENTO EM INOX

AGARRADEIRAS

Rectang. inox polido	Rectang. inox pintado	Redonda inox pintado	Semi circular inox polido
00246	09447	07536	37214

CONJUNTOS BOCA

Rectang. inox polido	Rectang. plástico branco	Redondo plástico branco
11499	11501	11500

CAIXA DE ALOJAMENTO

Para piscina betão	Para piscina pré-fabricada

Caixa de alojamento em aço inox 00243	Caixa de alojamento em aço inox 00243 + Complementos 00248

BOMBAS

230 V II 1,5 Kw (2 CV)	11505
230 V II 2,2 Kw (3CV)	25415
230/400 V III 2,60 Kw (3,5 CV)	11504

ARMÁRIOS DE MANOBRA

230 V II 1,5 Kw (2 CV)	11507
230 V II 2,2 Kw (3 CV)	25456
400 V III 2,2 Kw (3 CV)	32151
230/400 V III 2,6 Kw (3,5 CV)	11506[A]

EQUIPAMENTOS COM CAIXA DE ALOJAMENTO EM PLÁSTICO

AGARRADEIRAS

Rectang. inox polido	Rectang. inox pintado	Redonda inox pintado	Semi circular inox polido
00246	09447	07536	37214

CONJUNTOS BOCA

Rectang. inox polido	Rectang. plástico branco	Redondo plástico branco	Com agarradeira incorporada en plástico branco
11014	11015	11016	11013

CAIXA DE ALOJAMENTO

Para piscina betão	Para piscina pré-fabricada

Caixa de alojamento em material plástico 11502	Caixa de alojamento 11502 + Complementos 11503

BOMBAS

230 V II 1,5 Kw (2 CV)	28566
230 V II 2,2 Kw (3 CV)	28568
230/400 V III 2,2 Kw (3 CV)	30774

ARMÁRIOS DE MANOBRA

400 V III 3,3 Kw (4,5 CV) 11510

EQUIPAMENTO DUPLO

AGARRADEIRAS

Inox polido
05557

CONJ. BOCAS

Rectangular plástico branco
11508

CAIXA DE ALOJAMENTO

Para piscina betão	Para piscina pré-fabricada

Caixa de alojamento em aço inox 05555	Caixa de alojamento 05555 + Complementos 05558

BOMBAS

230/400 V III 3,3 Kw (4,5 CV) 11509

EQUIPAMENTOS NATAÇÃO CONTRA CORRENTE: MARLIN

Conjuntos boca com espelho frontal rectangular em inox. AISI-316 polido

Composto por: espelho frontal, conjunto boca, comando paragem/arranque e comando regulação de ar. Componentes em aço AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para caixa de alojamento em inox	**11499[A]**	1	4,7	0,039	992,22
Para caixa de alojamento em plástico	**11014[A]**	1	4,1	0,039	930,97

Conjuntos boca com espelho frontal redonda em plástico cor branca

Composto por: espelho frontal, conjunto boca, comando paragem/arranque e comando regulação de ar. Componentes em aço AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para caixa de alojamento em inox	**11500[A]**	1	5,0	0,045	1.257,27
Para caixa de alojamento em plástico	**11016[A]**	1	4,4	0,056	883,33

Conjuntos boca com espelho frontal rectangular em plástico cor branca

Composto por: espelho frontal, conjunto boca, comando paragem/arranque e comando regulação de ar. Componentes em aço AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para caixa de alojamento em inox	**11501[A]**	1	5,0	0,045	992,22
Para caixa de alojamento em plástico	**11015[A]**	1	3,9	0,039	883,33

Com espelho frontal rectangular em plástico cor branca e agarradeira incorporada

Composto por: espelho frontal, conjunto boca, comando paragem/arranque e comando regulação de ar.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para caixa de alojamento em plástico	**11013[A]**	1	4,2	0,039	778,96

Agarradeiras rectangulares em inox AISI-316 pintado

Especialmente indicada para os conjuntos boca 11015 e 11501, uma vez que permite a montagem em qualquer dos conjuntos de boca anteriores, excepto no modelo 11013.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	09447[A]	1	1,4	0,013	276,50

Agarradeiras rectangulares em inox AISI-316 polido

Especialmente indicada para os conjuntos boca 11014 e 11499, uma vez que permite a montagem em qualquer dos conjuntos de boca anteriores, excepto no modelo 11013.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00246[A]	1	1,48	0,01	210,88

EQUIPAMENTOS NATAÇÃO CONTRA CORRENTE: MARLIN

Agarradeira semi circular em inox AISI-316 polido

Especialmente indicada para os modelos de kits de natação contra corrente Marlin; Marlin 30 II, Marlin 30 III e Marlin 45 III, da mesma forma que permite a montagem em qualquer um dos conjuntos de bocas, excepto no modelo 11013.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
37214[A]	1	1,62	0,018	167,57

Caixa de alojamento inox

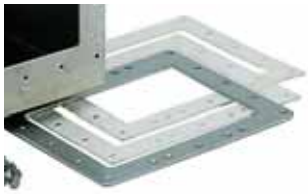
Em aço inoxidável AISI-316 de 240 mm de profundidade. Prevista para instalar, tanto em piscina de betão, como pré-fabricada. Fornecida com elementos de impermeabilidade e duas mangueiras passa-cabos de 3 m.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00243[A]	1	7,79	0,04	545,07

Complemento para montagem de piscinas liner e poliéster

Em aço inoxidável AISI-316 com juntas e parafusos.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00248[A]	1	0,85	0,002	137,22



Caixa-alojamento

Em material plástico inalterável. Fornecida com elementos de impermeabilidade e duas mangueiras passa cabos de 3 m.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
[A]	1	5,0	0,036	408,18

Complemento para montagem de piscinas liner e poliéster

Em material plástico, com juntas e parafusos.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
11503[A]	1	0,6	0,003	129,70

Mangueira de massagem

Para montar na boca. 1,5 m comprimento.

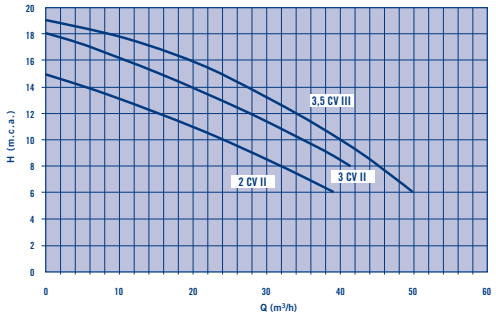
Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00247[A]	1	1,22	0,01	52,81

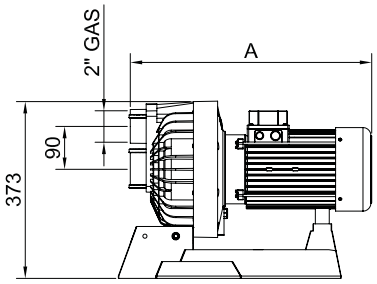
EQUIPAMENTOS NATAÇÃO CONTRA CORRENTE: MARLIN

Bombas

Fabricadas em material plástico. Eixo motor com duplo isolamento. Motor protecção IP-55.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Potência 1,5 kW (2 CV) Monofásica 230 V 50 Hz	**11505**[A]	1	27	0,098	1.827,33
Potência 2,2 kW (3 CV) Monofásica 230 V 50 Hz	**25415**[A]	1	29	0,098	1.910,27
Potência 2,60 kW (3,5 CV) Trifásica 230/400 V 50 Hz	**11504**[A]	1	30,5	0,098	1.827,33



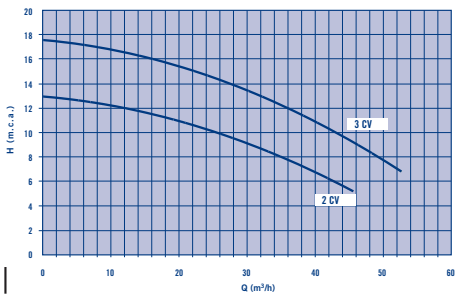


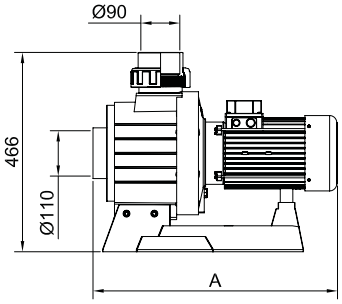
Código	CV	A
11505	2 II	474
25415	3 II	475
11504	3,5 III	516

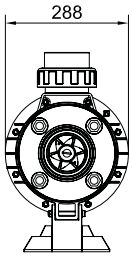
Bombas CCIV de impulsão vertical

Especialmente desenhadas para equipamentos contra corrente com elevadas prestações de caudal com um maior diâmetro das ligações de aspiração e impulsão da bomba. É importante acrescentar singularidades na instalação que limitem notavelmente estas ligações. Todas as componentes metálicas da bomba que estão em contacto com a água são fabricadas em aço inoxidável AISI-316 para dar grande resistência à corrosão.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Potência 1,5 kW 2 CV Monof., 230 V 50 Hz	**28566**[A]	1	21,0	0,095	961,36
Potência 2,2 kW 3 CV Monof., 230 v 50 Hz	**28568**[A]	1	22,6	0,095	1.030,87
Potência 2,2 kW 3 CV Trif., 230/400 V 50 Hz	**30774**[A]	1	22,5	0,095	855,00







Código	CV	A
28566	2 II	496
28568	3 II	538
30774	3 III	538

Armários de manobra

Electro pneumáticos. Para accionar as bombas através dos comandos de conjunto boca.

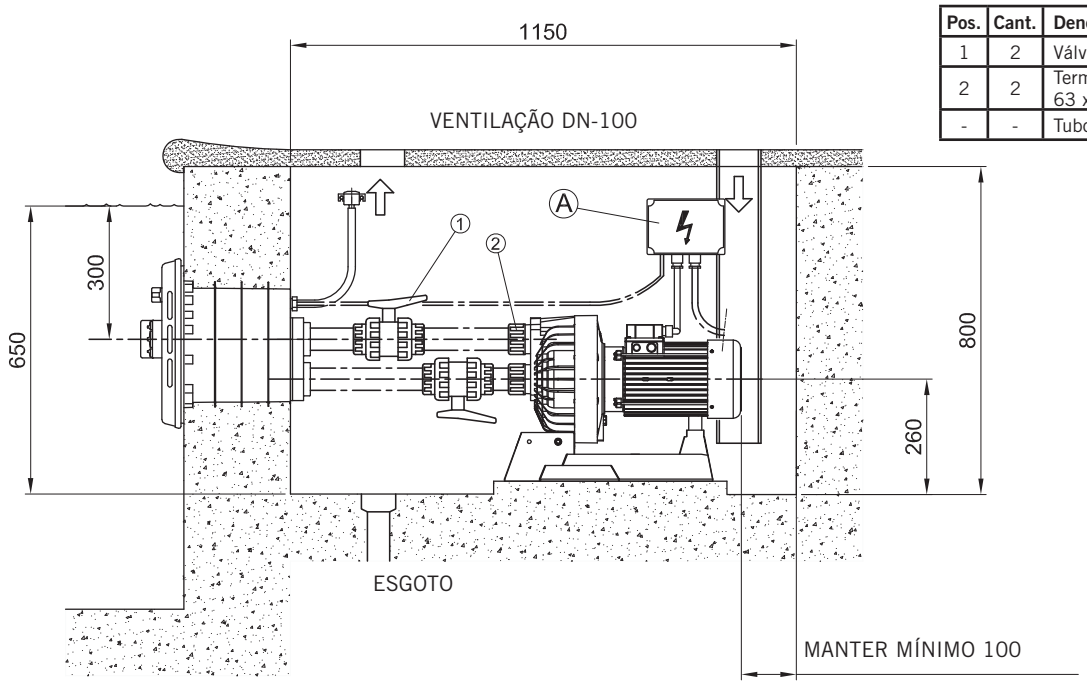
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para bomba 230 V II de 1,5 kW (2 CV)	**11507**[A]	1	1,2	0,004	590,47
Para bomba 230 V II de 2,2 kW (3 CV)	**25456**[A]	1	1,2	0,004	593,33
Para bomba 400 V III 2,2 kW (3 CV)	**32151**[A]	1	1,2	0,004	513,15
Para bomba 230/400 V III 2,6 kW (3,5 CV)	**11506**[A]	1	1,2	0,004	590,47

INSTALAÇÃO BOMBA EQUIPAMENTOS DE NATAÇÃO CONTRA CORRENTE: MARLIN

Montagem bomba impulsão horizontal

Acessórios recomendados para a montagem (não incluídos no kit)

Pos.	Cant.	Denominação	Código
1	2	Válvula PVC Ø 63 mm	**02458**
2	2	Terminal rosca macho 63 x 2"	**02107**
-	-	Tubo PVC Ø63 mm PN-6	**02692**



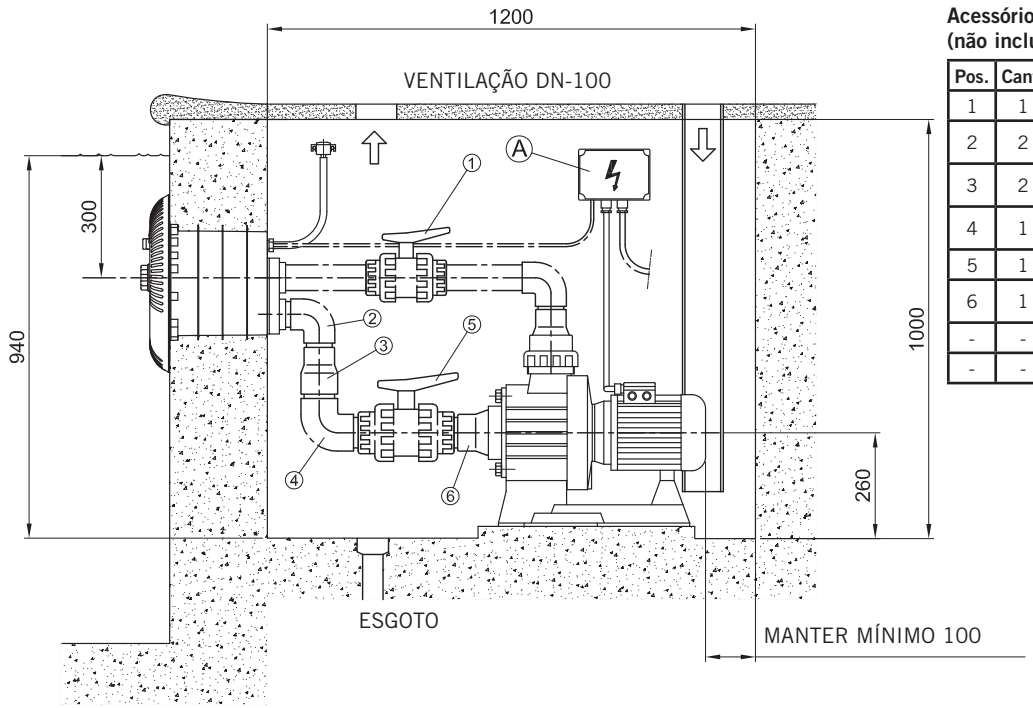
Ⓐ CAIXA DE LIGAÇÃO ELÉCTRICA:
deve ser instalada em área seca

Dimensões em mm
Dimensões mínimas do poço: 1150 x 800 x 700 mm

Montagem bomba impulsão vertical

Acessórios recomendados para a montagem (não incluídos no kit)

Pos.	Cant.	Denominação	Código
1	1	Válvula PVC Ø 63 mm	**02458**
2	2	Joelho PVC 90° Ø 63 mm	**01717**
3	2	Redução cónica Ø 90 - 75 x 63	**01993**
4	1	Joelho PVC 90° Ø 75 mm	**01718**
5	1	Válvula PVC Ø 75 mm	**02459**
6	1	Redução cónica Ø 110 - 90 x 75	**01997**
-	-	Tubo PVC Ø63 mm PN-6	**02692**
-	-	Tubo PVC Ø75 mm PN-6	**02693**



Ⓐ CAIXA DE LIGAÇÃO ELÉCTRICA:
deve ser instalada em área seca

Dimensões em mm
Dimensões mínimas do poço: 1200 x 1000 x 700 mm

EQUIPAMENTOS NATAÇÃO CONTRA CORRENTE MARLIN MODELO DUPLO

Conjunto boca com espelho frontal rectangular em plástico cor branca

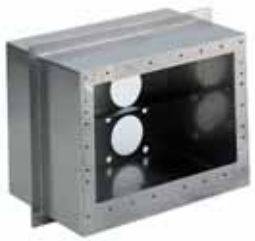
Composto por: espelho frontal, conjunto boca, comando paragem/arranque e comando regulação de ar. Componentes em aço inox AISI-316.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
11508[A]	1	7,0	0,065	2.068,89

Agarradeiras

Em aço inoxidável AISI-316. (2 unidades).

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
05557[A]	1	1,9	0,01	108,93



Caixa-alojamento duplo

Em aço inoxidável AISI-316 de 240 mm de profundidade. Prevista para instalar, tanto em piscina de betão, como pré-fabricada. Fornecido com elementos de impermeabilidade e duas mangueiras passa-cabos de 3 m.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
05555[A]	1	11,4	0,06	642,36

Mangueira de massagem

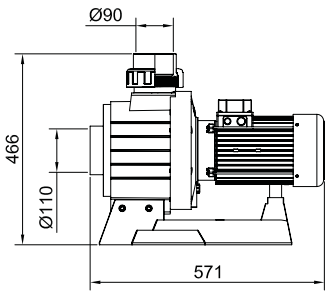
Para montar na boca, 1,5 m comprimento.

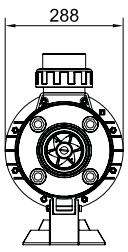
Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00247[A]	1	0,7	0,008	52,81

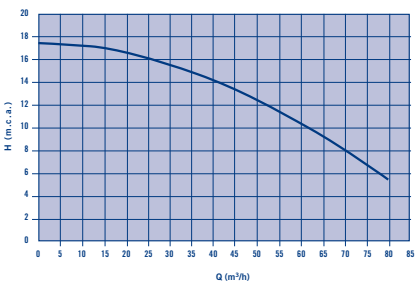
Bombas

Construídas em material plástico. Eixo motor com duplo isolamento. Motor protecção IP-54.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Potência 3,3 kW (4,5 CV) Trifásica 230/400 V 50 Hz	**11509**[A]	1	32,5	0,098	1.997,14







Quadros de comandos

Electro-pneumáticos. Para accionar a bomba através dos comandos do conjunto boca.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para bomba 400 V III 3,3 kW (4,5 CV)	**11510**[A]	1	1,2	0,004	596,15

EQUIPAMENTOS NATAÇÃO CONTRA CORRENTE: MARLIN

Novo equipamento de natação contra corrente económico. O seu desenho inovador e o conceito de kit (inclui carapaça, caixa de alojamento, armário de manobra e bomba de impulsão) confere-lhe um elemento de valor acrescentado a incorporar na piscina. Altamente competitivo pelas suas altas prestações hidráulicas, o equipamento contra corrente Marlin está disponível em 3 modelos, Marlin 30 II, Marlin 30 III e Marlin 45 III. Com possibilidade de acoplar agarradeiras e mangueiras de hidromassagem (opcionais). Em caso de piscina para liner acrescentar o produto com o código 11502 (página 249 deste catálogo).

Marlin 30 II (monofásico)

Composto por: conjunto boca, caixa de alojamento de plástico, armário de manobra e bomba 2,2 kW (3 CV) 230V II 50Hz.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
35375[A]	1	37,4	0,260	1.551,05

Marlin 30 III (trifásico)

Composto por: conjunto boca, caixa de alojamento de plástico, armário de manobra e bomba 2,2 kW (3 CV) 400V III 50Hz.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
35376[A]	1	37,4	0,260	1.611,46

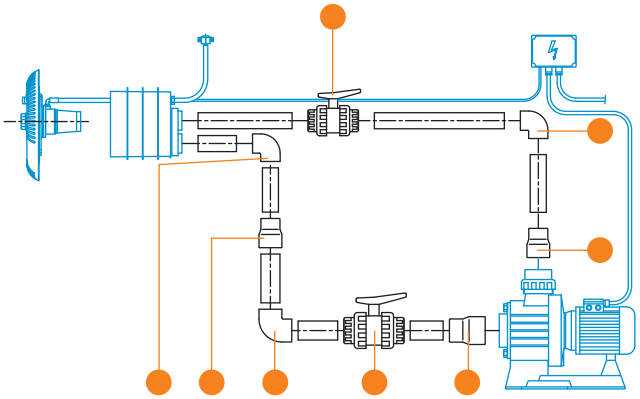
Marlin 45 III (trifásico)

Composto por: conjunto boca, caixa de alojamento de plástico, armário de manobra e bomba 3,3 kW (4,5 CV) 400V III 50Hz.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
35377[A]	1	42,2	0,260	1.650,77

Acessórios instalação (não incluídos no kit)

Posição	Quantidade	Denominação	Código
1	1	Válvula PVC Ø 63 mm	**02458**
2	2	Joelho PVC 90º Ø 63 mm	**01717**
3	2	Redução cónica Ø 90 - 75 x 63 mm	**01993**
4	1	Joelho PVC 90º Ø 75 mm	**01718**
5	1	Válvula esfera PVC Ø 75 mm	**02459**
6	1	Redução cónica Ø 110 - 90x75 mm	**01997**
-	-	Tubo PVC Ø 63 mm PN-6	**02692**
-	-	Tubo PVC Ø 75 mm PN-6	**02693**



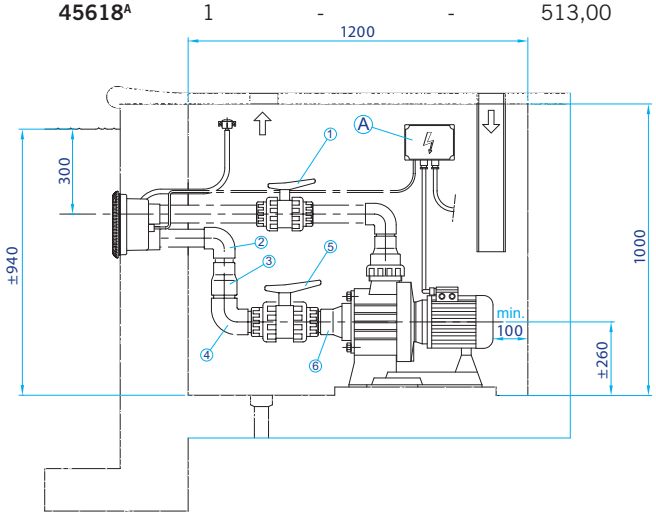
EQUIPAMENTOS NATAÇÃO CONTRA CORRENTE: MARLIN

Equipamento contra corrente Marlin XS

novidade

Novo conjunto boca de natação contra corrente ECO MINI. O seu design converte-o num elemento de valor acrescentado quando incorporado na piscina. Altamente competitivo pelas suas prestações hidráulicas. Previsto para ser instalado tanto em piscinas de betão como pré-fabricadas. Fabricado com peças plásticas cor branca. Composto pela carcaça frontal, conjunto boca e pulsador on/off. Para a sua instalação fornece-se com elementos de estanquecidade, juntas e passa cabos.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
45618[A]	1	-	-	513,00



SISTEMA DE MÚSICA SUBAQUÁTICA AQUARMONY

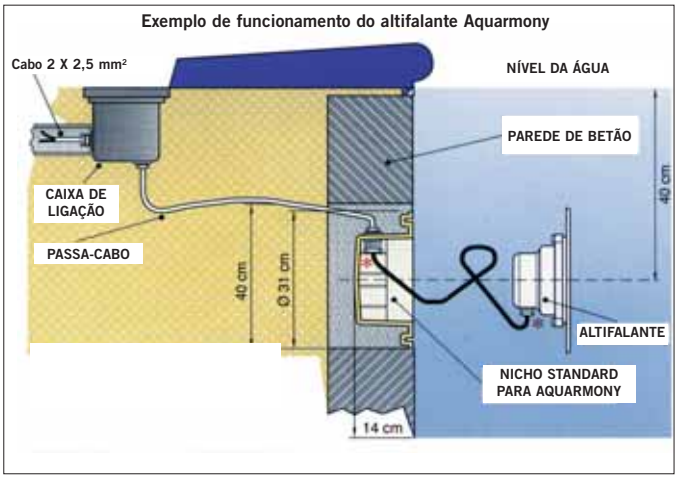
Altifalante Aquarmony

Completo de anilha frontal. Para difundir música e voz debaixo de água criando uma atmosfera mágica e diferente. Aquarmony é um altifalante estanque idealizado e desenhado para a sua piscina. Construído com componentes de alta qualidade, tecnologia inovadora e com um método de montagem, que permite o correcto funcionamento em água salgada ou com um elevado grau de cloro. De fácil instalação.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25680[A]	-	-	-	Consultar

Características técnicas	
Potência máxima	60 W
Impedância	4 ohm
Frequência	200-12.000 Hz
Área máxima em altifalante	80 m²
Profundidade máxima de instalação	40 cm
Peso	5 Kg
Comprimento do cabo fornecido	5 m

Exemplo de funcionamento do altifalante Aquarmony

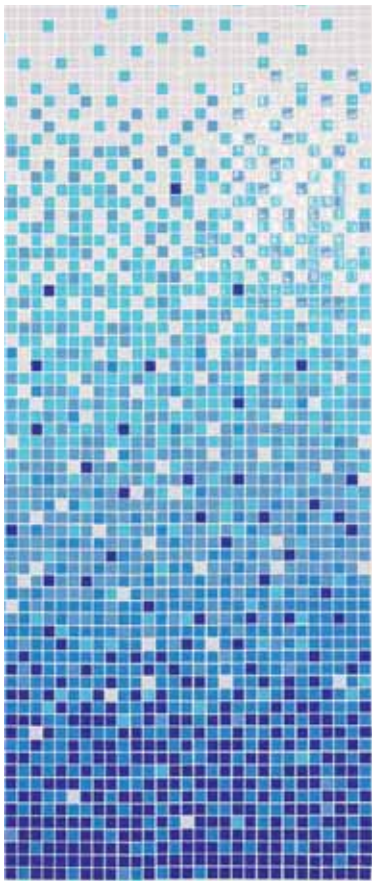


MATERIAL DE REVESTIMENTO

256 • Revestimento vítreo
272 • Placas de resina rígida Plakit
273 • Classificação dos liners segundo a piscina
274 • Liners para escadas
275 • Liner PVC reforçado 150/100º
276 • Acessórios liner
278 • Escadas romanas
279 • Condições de aceitação de encomenda

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: LISO



DEGRADADO DE AZULES

Planificação do degradé com a utilização destas cinco cores:

POSIÇÕES:
A: Branco - B: Azul piscina - C: Azul claro - D: Azul médio - E: Azul forte

DEGRADADOS PERSONALIZADOS

Indique as dimensões a cobrir e a selecção de cores a combinar para obter a sua superfície personalizada.

Consulte o seu distribuidor.

Mosaíco vítreo prensado e posteriormente cozido.
Desenvolvidos e desenhados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, de nula porosidade.

Pela sua inalterabilidade, fácil limpeza e colocação, é ideal para revestir piscinas, wellness, decoração de interiores e exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	**10545-3:1997**	**Absorção de água**	< 0,1%
	EN-101:1991	**Dureza aos riscos (Mohs)**	5
UNE-ENV	**12633:2003 Anexo A**	**Resistência ao deslizamento (Pêndulo)**	11
UNE-EN ISO	**10545-9:1997**	**Resistência choque térmico**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-12:1997**	**Resistência a geadas**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-14:1998**	**Resistência às manchas**	Classe 5 (água quente)
UNE-EN ISO	**10545-13:1998**	**Resistência química**	Resiste Classe A

OPÇÕES				
FORMATO NOMINAL	**ESPESSURA**	**PAPEL**	**TRAMA**	**FIBRA**
25 x 25 mm	**4,2 - 4,7 mm**	Disponível	Disponível	Consultar
50 x 50 mm	**5,2 - 5,7 mm**	-	Disponível	-

ACABAMENTOS	PAPEL	TRAMA	FIBRA
PAPEL: Uma vez aplicada a placa de mosaíco há que tirar o papel.			
TRAMA e FIBRA: Estão presas na parte detrás da placa de mosaíco, ficando aplicada directamente ao suporte.			

EMBALAGEM					
FORMATO	**m²/Caixa**	**m²/Palete**	**Caixa/Palete**	**Kg/Caixa**	**Kg/Palete**
25 x 25 mm Standard	2	144	72	18	1316
50 x 50 mm Standard	2	108	54	22	1208

COMBINAÇÕES 25 x 25 mm

BALEARES
BRANCO - AZ. PISCINA
TRAMA: 45125

AGUAMARINA
BRANCO - AZ. MÉDIO - AZ. FORTE
TRAMA: 45128

MALDIVAS
BRANCO - AZ. MÉDIO
TRAMA: 28005

Possibilidad de combinações de outras cores mescladas. Consulte o seu distribuidor.

CÓDIGOS

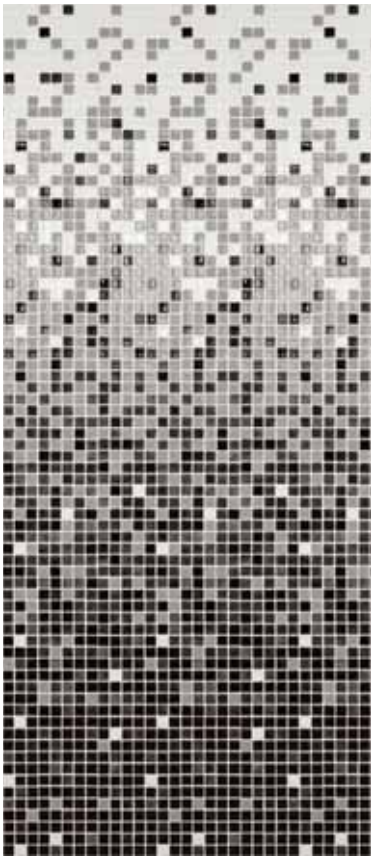
FORMATO	VERDE-254	VIOLETA-270	VERDE-271	AZ. CLARO	AZUL MÉDIO	AZUL PISCINA	AZUL FORTE	AZUL COBALTO	BRANCO	AMARELO	LARANJA	ENCARNADO	CINZENTO 258	PRETO
25 x 25 mm PAPEL	44792	44794	21316	21293	21292	44802	21294	21303	21291	44801	44804	43632	21313	21296
25 x 25 mm TRAMA	44827	44830	44831	28010	28011	44840	28009	44839	28012	44838	44842	44848	44829	44843
50 x 50 mm TRAMA	44999	45002	45003	45011	45014	45015	45013	45012	45016	45010	45018	45027	45001	45019

Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: MESCLADO

A
B
C
D



DEGRADÉ NOITE

A B C D

Planificação do degradé com a utilização destas quatro cores:

POSIÇÕES:

A: Branco - B: Cinzento - C: Mesclado Preto - D: Preto

DEGRADÉS PERSONALIZADOS

Indique as dimensões a cobrir e a selecção de cores a combinar para obter a sua superfície personalizada.

Consulte o seu distribuidor.

Mosaíco vítreo prensado e posteriormente cozido. Destonificação do produto.
Desenvolvidos e desenhados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, de nula porosidade.

Pela sua inalterabilidade, fácil limpeza e colocação, é ideal para revestir piscinas, wellness, decoração de interiores e exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	**10545-3:1997**	**Absorção de água**	< 0,1%
	EN-101:1991	**Dureza aos riscos (Mohs)**	5
UNE-ENV	**12633:2003 Anexo A**	**Resistência ao deslizamento (Pêndulo)**	17
UNE-EN ISO	**10545-9:1997**	**Resistência choque térmico**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-12:1997**	**Resistência à geada**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-14:1998**	**Resistência às manchas**	Classe 5 (água quente)
UNE-EN ISO	**10545-13:1998**	**Resistência química**	Resiste Classe A

OPÇÕES				
FORMATO NOMINAL	**ESPESSURA**	**PAPEL**	**TRAMA**	**FIBRA**
25 x 25 mm	**4,2 - 4,7 mm**	Disponível	Disponível	Consultar
50 x 50 mm	**5,2 - 5,7 mm**	-	Disponível	-

ACABAMENTOS	PAPEL	TRAMA	FIBRA
PAPEL: Uma vez aplicada a placa de mosaíco há que tirar o papel.			
TRAMA e FIBRA: Estão presas na parte detrás da placa de mosaíco, ficando aplicada directamente ao suporte.			

EMBALAGEM					
FORMATO	**m²/Caixa**	**m²/Palete**	**Caixa/Palete**	**Kg/Caixa**	**Kg/Palete**
25 x 25 mm Standard	2	144	72	18	1316
50 x 50 mm Standard	2	108	54	22	1208

COMBINAÇÕES 25 x 25 mm

TURQUESA

MESCLADO AZUL - MESCLADO FORTE
TRAMA: 45124

Possibilidad de combinações de outras cores mescladas. Consulte o seu distribuidor.

CÓDIGOS

FORMATO	VERDE-204	VIOLETA-210	VERDE-211	MESCLADO AZUL	MESCLADO PISCINA	MESCLADO FORTE	MESCLADO LARANJA	MESCLADO ENCARNADO	MESCLADO PRETO
25 x 25 mm PAPEL	**44780**	**43635**	**44784**	**21297**	**21298**	**21299**	**44805**	**44807**	**44806**
25 x 25 mm TRAMA	**44813**	**44817**	**44818**	**28008**	**28007**	**28006**	**44844**	**44846**	**44845**
50 x 50 mm TRAMA	**44985**	**44989**	**44990**	**45020**	**45024**	**45021**	**45022**	**45025**	**45023**

Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: LISO ANTI-DESLIZANTE

Mosaíco vítreo prensado e posteriormente cozido. Destonificação do produto.
Desenhado para a sua segurança apresentamos-lhe um mosaíco com propriedades anti-deslizantes. Desenvolvidos e desenhados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, de nula porosidade.

Pela sua inalterabilidada, fácil limpeza e colocação, é ideal para revestir piscinas, wellness, decoração de interiores e exteriores. Zonas de trânsito, via pública. Alta aderência em vias húmidas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (CLASSE 2)			
UNE-EN ISO	**10545-3:1997**	**Absorção de água**	< 0,1%
	EN-101:1991	**Dureza aos riscos (Mohs)**	6
UNE-ENV	**12633:2003 Anexo A**	**Resistência ao deslizamento (Pêndulo)**	43
UNE-EN ISO	**10545-9:1997**	**Resistência choque térmico**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-12:1997**	**Resistência à geada**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-14:1998**	**Resistência às manchas**	Classe 5 (água quente)
UNE-EN ISO	**10545-13:1998**	**Resistência química**	Resiste Classe A

ANTI-DESLIZANTE TÉCNICO (CLASSE 3)		OPCIONAL (CONSULTAR SOB PEDIDO)	
	DIN51130:2004 Apdo 5	**Ângulo crítico deslizamento (Rampa)**	R13 (36,2º)
UNE-EN ISO	**ISO/DIS 10545-17**	**CDF (coeficiente de fricção dinâmica)**	> 0,75 excelente
UNE-ENV	**12633:2003 Anexo A**	**Resistência ao deslizamento**	67

OPÇÕES			
FORMATO NOMINAL	**ESPESSURA**	**TRAMA**	**FIBRA**
25 x 25 mm	**4,2 - 4,7 mm**	Disponível	Consultar
50 x 50 mm	**5,2 - 5,7 mm**	Disponível	-

ACABAMENTOS	TRAMA	FIBRA
TRAMA e FIBRA: Estão presas na parte detrás da placa de mosaíco, ficando aplicada directamente ao suporte.		

EMBALAGEM					
FORMATO	**m²/Caixa**	**m²/Palete**	**Caixa/Palete**	**Kg/Caixa**	**Kg/Palete**
25 x 25 mm Standard	2	144	72	18	1316
50 x 50 mm Standard	2	108	54	22	1208

CÓDIGOS (Classe 2)

FORMATO	VERDE-254	VIOLETA-270	VERDE-271	AZ. CLARO	AZUL MÉDIO	AZUL PISCINA	AZUL FORTE	AZUL COBALTO	BRANCO	AMARELO	LARANJA	ENCARNADO	PRETO
25 x 25 mm TRAMA	**44867**	**44870**	**44871**	**44879**	**44882**	**44883**	**44881**	**44880**	**44884**	**44878**	**44886**	**44893**	**43631**
50 x 50 mm TRAMA	**45806**	**45809**	**45810**	**45818**	**45821**	**45822**	**45820**	**45819**	**45823**	**45817**	**45825**	**45834**	**45826**

Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: MESCLADO ANTI-DESLIZANTE

Mosaíco vítreo prensado e posteriormente cozido. Destonificação do produto.
Desenhado para a sua segurança apresentamos-lhe um mosaíco com propriedades anti-deslizantes. Desenvolvidos e desenhados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, de nula porosidade.

Pela sua inalterabilidada, fácil limpeza e colocação, é ideal para revestir piscinas, wellness, decoração de interiores e exteriores. Zonas de trânsito, via pública. Alta aderência em vias húmidas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS (Classe 2)			
UNE-EN ISO	10545-3:1997	Absorção de água	< 0,1%
	EN-101:1991	Dureza aos riscos (Mohs)	6
UNE-ENV	12633:2003 Anexo A	Resistência ao deslizamento (Pêndulo)	43
UNE-EN ISO	10545-9:1997	Resistência choque térmico	Resiste
UNE-EN ISO	10545-12:1997	Resistência à geada	Resiste
UNE-EN ISO	10545-14:1998	Resistência às manchas	Classe 5 (Água quente)
UNE-EN ISO	10545-13:1998	Resistência química	Resiste Classe A

ANTI-DESLIZANTE TÉCNICO (Classe 3) OPCIONAL (CONSULTAR SOB PEDIDO)			
	DIN51130:2004 Apdo 5	Ângulo crítico deslizamento (Rampa)	R13 (36,2°)
UNE-EN ISO	ISO/DIS 10545-17	CDF (coeficiente de fricção dinâmico)	> 0,75 excelente
UNE-ENV	12633:2003 Anexo A	Resistência ao deslizamento	67

OPÇÕES			
FORMATO NOMINAL	ESPESSURA	TRAMA	FIBRA
25 x 25 mm	4,2 - 4,7 mm	Disponível	Consultar
50 x 50 mm	5,2 - 5,7 mm	Disponível	-

ACABAMENTOS	TRAMA	FIBRA
TRAMA e FIBRA: Estão presas na parte detrás da placa de mosaíco, ficando aplicada directamente ao suporte.		

EMBALAGEM					
FORMATO	m²/Caixa	m²/Palete	Caixa/Palete	Kg/Caixa	Kg/Palete
25 x 25 mm Standard	2	144	72	18	1316
50 x 50 mm Standard	2	108	54	22	1208

CÓDIGOS (Classe 2)

FORMATO	VERDE-204	VIOLETA-210	VERDE-211	MESCLADO AZUL	MESCLADO PISCINA	MESCLADO FORTE	MESCLADO LARANJA	MESCLADO ENCARNADO	MESCLADO PRETO
25 x 25 mm TRAMA	44853	44857	44858	43633	44890	44887	44888	44891	44889
50 x 50 mm TRAMA	45792	45796	45797	45827	45831	45828	45829	45832	45830

Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: GLOSSY

Mosaíco vítreo prensado e posteriormente cozido. Efeito iridiscente. Variações de brilho e cor segundo a incidência da luz.
Desenvolvidos e desenhados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, de nula porosidade.

Pela sua inalterabilidada, fácil limpeza e colocação, é ideal para revestir piscinas, wellness, decoração de interiores e exteriores.

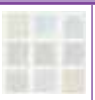
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	10545-3:1997	Absorção de água	< 0,1%
	EN-101:1991	Dureza aos riscos (Mohs)	5
UNE-ENV	12633:2003 Anexo A	Resistência ao deslizamento (Pêndulo)	11
UNE-EN ISO	10545-9:1997	Resistência choque térmico	Resiste
UNE-EN ISO	10545-12:1997	Resistência à geada	Resiste
UNE-EN ISO	10545-14:1998	Resistência às manchas	Classe 5 (Água quente)
UNE-EN ISO	10545-13:1998	Resistência química	Resiste Classe A

OPÇÕES				
FORMATO NOMINAL	ESPESSURA	PAPEL	TRAMA	FIBRA
25 x 25 mm	4,2 - 4,7 mm	-	Disponível	-

ACABAMENTOS	TRAMA
TRAMA: Presa na parte detrás da placa de mosaíco, ficando aplicada directamente ao suporte.	

EMBALAGEM					
FORMATO	m²/Caixa	m²/Palete	Caixa/Palete	Kg/Caixa	Kg/Palete
25 x 25 mm Standard	1	144	144	9	1316

CÓDIGOS

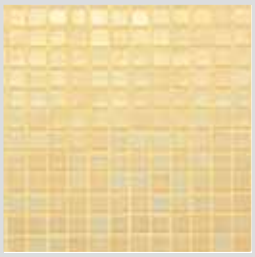
												
FORMATO	G-301	G-302	G-303	G-304	G-305	G-306	G-307	G-308	G-309	G-310	G-311	G-312
25 x 25 mm TRAMA	45029	45030	45031	45032	45033	45034	45035	45036	45037	45038	45039	45040

Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: METAL-AIR

MT-01


MT-02

MT-03

Mosaíco vítreo prensado e posteriormente cozido. Acabamento metálico.
Desenvolvidos e desenhados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, de nula porosidade.

Pela sua inalterabilidada, fácil limpeza e colocação, é ideal para revestir piscinas, wellness, decoração de interiores e exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	10545-3:1997	Absorção de água	< 0,1%
	EN-101:1991	Dureza aos riscos (Mohs)	5
UNE-ENV	12633:2003 Anexo A	Resistência ao deslizamento (Pêndulo)	17
UNE-EN ISO	10545-9:1997	Resistência choque térmico	Resiste
UNE-EN ISO	10545-12:1997	Resistência à geada	Resiste
UNE-EN ISO	10545-14:1998	Resistência às manchas	Classe 5 (Água quente)
UNE-EN ISO	10545-13:1998	Resistência química	Resiste Classe A

OPÇÕES				
FORMATO NOMINAL	ESPESSURA	PAPEL	TRAMA	FIBRA
25 x 25 mm	4,2 - 4,7 mm	-	Disponível	-

ACABAMENTOS	FIBRA
FIBRA: Presa na parte detrás da placa de mosaíco, ficando aplicada directamente ao suporte.	

EMBALAGEM					
FORMATO	m^2/Caixa	m^2/Palete	Caixa/Palete	Kg/Caixa	Kg/Palete
25 x 25 mm Standard	1	144	144	9	1316

CÓDIGOS			
FORMATO	MT-01	MT-02	MT-03
25 x 25 mm FIBRA	45110	45111	45112

Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: MOON LUMINISCENTE

Mosaíco vítreo prensado y posteriormente cocido. Fosforescente. Emite luz después de ser cargado. Desarrollados y diseñados para resistir productos químicos, heladas, Resistência às manchas, a la abrasión, a radiaciones solares, cambios de temperatura, de nula porosidad.

Por su inalterabilidad, fácil limpieza y colocación, es ideal para revestir piscinas, wellness, decoración de interiores y exteriores.

Producto idóneo para señalización nocturna y de zonas oscuras.

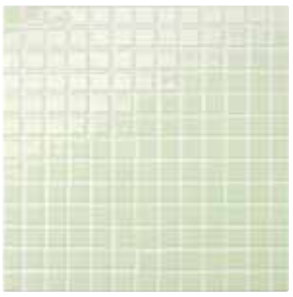
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	**10545-3:1997**	**Absorção de água**	< 0,1%
	EN-101:1991	**Dureza aos riscos (Mohs)**	5
UNE-ENV	**12633:2003 Anexo A**	**Resistência ao deslizamento (Pêndulo)**	11
UNE-EN ISO	**10545-9:1997**	**Resistência choque térmico**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-12:1997**	**Resistência à geada**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-14:1998**	**Resistência às manchas**	Classe 5 (Água quente)
UNE-EN ISO	**10545-13:1998**	**Resistência química**	Resiste Classe A

OPÇÕES				
FORMATO NOMINAL	**ESPESSURA**	**PAPEL**	**TRAMA**	**FIBRA**
25 x 25 mm	**4,2 - 4,7 mm**	-	-	Disponível

ACABAMENTOS	FIBRA
FIBRA: Presa na parte detrás da placa de mosaíco, ficando aplicada directamente ao suporte.	

EMBALAGEM					
FORMATO	**m²/Caixa**	**m²/Palete**	**Caixa/Palete**	**Kg/Caixa**	**Kg/Palete**
25 x 25 mm Standard	1	144	144	9	1316

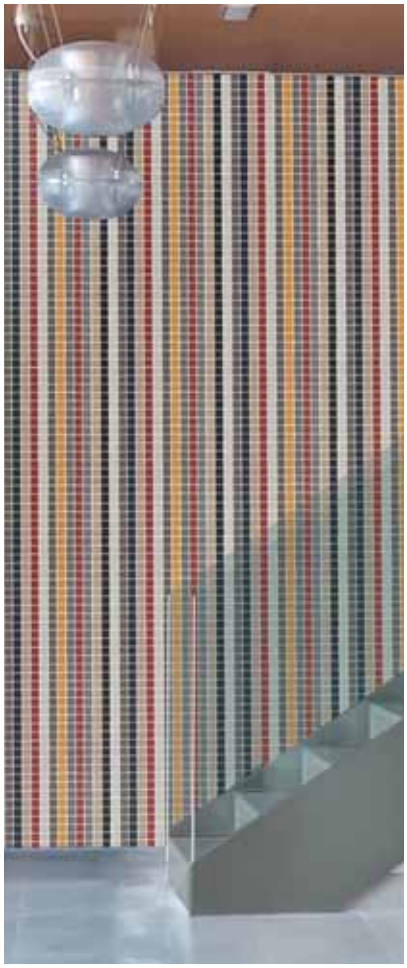
CÓDIGOS		
FORMATO	**LU-01**	**LU-02**
25 x 25 mm FIBRA	**45113**	**45114**



Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: MATE



Mosaíco vítreo prensado e posteriormente cozido. Acabamento mate.
Desenvolvidos e desenhados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, de nula porosidade.

Pela sua inalterabilidade, fácil limpeza e colocação, é ideal para revestir piscinas, wellness, decoração de interiores e exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	**10545-3:1997**	**Absorção de água**	< 0,1%
	EN-101:1991	**Dureza aos riscos (Mohs)**	5
UNE-ENV	**12633:2003 Anexo A**	**Resistência ao deslizamento (Pêndulo)**	17
UNE-EN ISO	**10545-9:1997**	**Resistência choque térmico**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-12:1997**	**Resistência à geada**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-14:1998**	**Resistência às manchas**	Classe 5 (Água quente)
UNE-EN ISO	**10545-13:1998**	**Resistência química**	Resiste Classe A

OPÇÕES				
FORMATO NOMINAL	**ESPESSURA**	**PAPEL**	**TRAMA**	**FIBRA**
25 x 25 mm	**4,2 - 4,7 mm**	-	Disponível	-

ACABAMENTOS	TRAMA
TRAMA: Presa na parte detrás da placa de mosaíco, ficando aplicada directamente ao suporte.	

EMBALAGEM					
FORMATO	**m²/Caixa**	**m²/Palete**	**Caixa/Palete**	**Kg/Caixa**	**Kg/Palete**
25 x 25 mm Standard	1	144	144	9	1316

CÓDIGOS

FORMATO	**M-01**	**M-02**	**M-03**	**M-04**	**M-05**	**M-06**	**M-07**	**M-08**	**M-09**
25 x 25 mm TRAMA	**45115**	**45116**	**45117**	**45118**	**45119**	**45120**	**45121**	**45122**	**45123**

Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: COR

Vidro cortado e colorido.
Desenvolvidos e desenhados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, de nula porosidade.

Pela sua inalterabilidada, fácil limpeza e colocação, é ideal para a decoração de interiores e exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	10545-3:1997	Absorção de água	< 0,1%
	EN-101:1991	Dureza aos riscos (Mohs)	4
UNE-ENV	12633:2003 Anexo A	Resistência ao deslizamento (Pêndulo)	15
UNE-EN ISO	10545-12:1997	Resistência à geada	Resiste
UNE-EN ISO	10545-14:1998	Resistência às manchas	Classe 5 (Água quente)

OPÇÕES				
FORMATO NOMINAL	ESPESSURA	PAPEL	TRAMA	FIBRA
25 x 25 mm	5 mm	-	-	Disponível

ACABAMENTOS	FIBRA
FIBRA: Presa na parte detrás da placa de mosaíco, ficando aplicada directamente ao suporte.	

EMBALAGEM					
FORMATO	m²/Caixa	m²/Palete	Caixa/Palete	Kg/Caixa	Kg/Palete
25 x 25 mm Standard	1	99	99	11,5	1138,5

CÓDIGOS

FORMATO	PC-1001	PC-1007	PC-1011	PC-1013	PC-1015	PCMIX-2002	PCMIX-2004	PCMIX-2009	PCMIX-2012
25 x 25 mm TRAMA	45063	45067	45070	45072	40821	45054	45056	45061	40823

Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: STAR

Vidro cortado e colorido.
Desenvolvidos e desenhados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, de nula porosidade.

Pela sua inalterabilidada, fácil limpeza e colocação, é ideal para a decoração de interiores e exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	10545-3:1997	Absorção de água	< 0,1%
	EN-101:1991	Dureza aos riscos (Mohs)	4
UNE-ENV	12633:2003 Anexo A	Resistência ao deslizamento (Pêndulo)	15
UNE-EN ISO	10545-12:1997	Resistência à geada	Resiste
UNE-EN ISO	10545-14:1998	Resistência às manchas	Classe 5 (Água quente)

OPÇÕES				
FORMATO NOMINAL	ESPESSURA	PAPEL	TRAMA	FIBRA
25 x 25 mm	5 mm	-	-	Disponível

ACABAMENTOS	FIBRA
FIBRA: Presa na parte detrás da placa de mosaíco, ficando aplicada directamente ao suporte.	

EMBALAGEM					
FORMATO	m²/Caixa	m²/Palete	Caixa/Palete	Kg/Caixa	Kg/Palete
25 x 25 mm Standard	1	99	99	11,5	1138,5

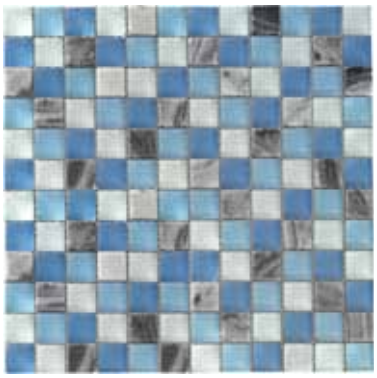
CÓDIGOS

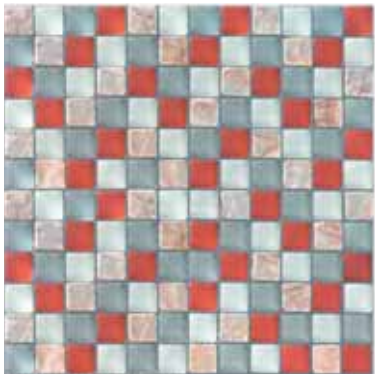
FORMATO	PC-3001	PC-3004	PC-3006	PC-3010	PSMIX-4001	PSMIX-4002
25 x 25 mm FIBRA	45097	45100	45102	45106	45095	45096

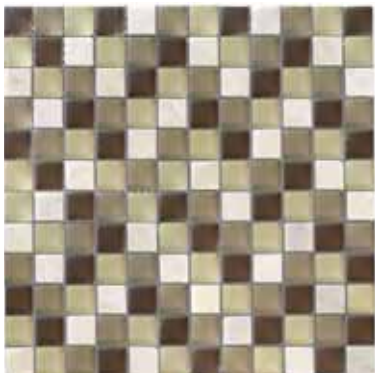
Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: MARBLE







Vidro cortado e colorido, mesclado com mármore.

Pela sua inalterabilidada, fácil limpeza e colocação, é ideal para a decoração de interiores e exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	10545-3:1997	Absorção de água	< 0,1%
	EN-101:1991	Dureza aos riscos (Mohs)	4
UNE-ENV	12633:2003 Anexo A	Resistência ao deslizamento (Pêndulo)	15

OPÇÕES				
FORMATO NOMINAL	ESPESSURA	PAPEL	TRAMA	FIBRA
23 x 23 mm	8 mm	-	-	Disponível

ACABAMENTOS	FIBRA
FIBRA: Presa na parte detrás da placa de mosaíco, ficando aplicada directamente ao suporte.	

EMBALAGEM					
FORMATO	m²/Caixa	m²/Palete	Caixa/Palete	Kg/Caixa	Kg/Palete
23 x 23 mm Standard	1	63	63	16	1008

CÓDIGOS				
FORMATO	PCMIX-6001	PCMIX-6002	PCMIX-6007	PCMIX-6009
23 x 23 mm FIBRA	45076	43626	45081	45083

Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: FLASH - Decoração digital

Mosaíco vítreo prensado e posteriormente cozido, com decoração digital e nula porosidade.

Pode-se realizar qualquer tipo de desenho gráfico, conservando todas as características do mosaíco vítreo.

Só necessita de uma fotografia em alta resolução, mínimo de 2 MB por cada m^2 de impressão.

O desenvolvimento é personalizado e à medida do cliente.

Os seus desenhos são preparados e tratados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, à abrasão, a radiações solares e a mudanças de temperatura.

Pela sua inalterabilidade, fácil limpeza e colocação é ideal para revestir piscinas, centros wellness, decoração de interiores e de exteriores.

FLASH
IMPRESIÓN PERSONALIZADA

Personalizamos o seu mosaíco com a foto que desejar.

Requisitos mínimos de 2MB por m^2.

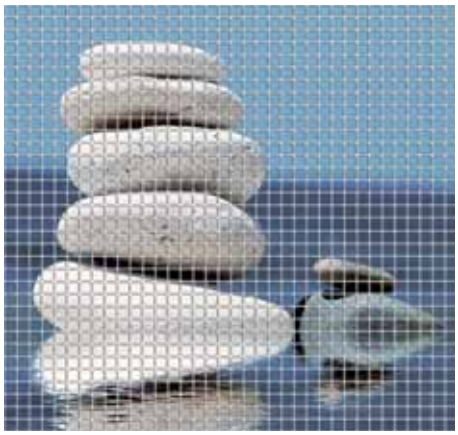
Consulte o seu distribuidor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	**10545-3:1997**	**Absorção de água**	< 0,1%
	EN-101:1991	**Dureza aos riscos (Mohs)**	5
UNE-ENV	**12633:2003 Anexo A**	**Resistência ao deslizamento (Pêndulo)**	11
UNE-EN ISO	**10545-9:1997**	**Resistência choque térmico**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-12:1997**	**Resistência à geada**	Resiste
UNE-EN ISO	**10545-14:1998**	**Resistência às manchas**	Classe 5 (Água quente)
UNE-EN ISO	**10545-13:1998**	**Resistência química**	Resiste Classe A

OPÇÕES		
FORMATO NOMINAL	**ESPESSURA**	
25 x 25 mm	**4,2 - 4,7 mm**	

ACABAMENTOS
FILM TRANSPARENTE

EMBALAGEM					
FORMATO	**m^2/Caixa**	**m^2/Palete**	**Caixa/Palete**	**Kg/Caixa**	**Kg/Palete**
25 x 25 mm Standard	2	144	72	18	131



Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: SANEFAS

Mosaíco vítreo prensado e posteriormente cozido.Desenvolvidos e desenhados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, à abrasão, a radiações solares, mudanças de temperatura, de nula porosidade.

Pela sua inalterabilidade, fácil limpeza e colocação, é ideal para revestir piscinas, wellness, decoração de interiores e exteriores.

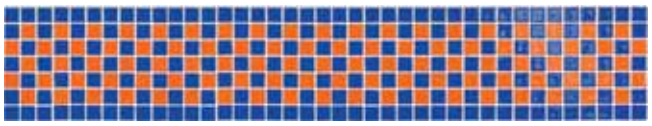
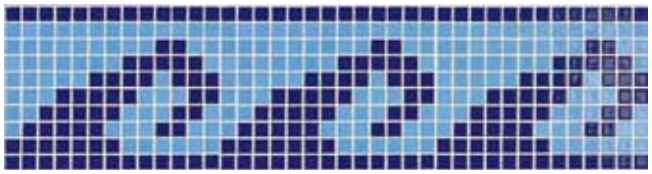
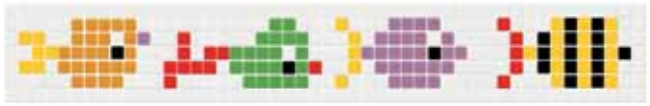
NOTA
Las sanefas se pueden personalizar con la combinación de colores que usted desee. Consulte a su distribuidor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	10545-3:1997	Absorção de água	< 0,1%
	EN-101:1991	Dureza aos riscos (Mohs)	5
UNE-ENV	12633:2003 Anexo A	Resistência ao deslizamento (Pêndulo)	11
UNE-EN ISO	10545-9:1997	Resistência choque térmico	Resiste
UNE-EN ISO	10545-12:1997	Resistência à geada	Resiste
UNE-EN ISO	10545-14:1998	Resistência às manchas	Classe 5 (Água quente)
UNE-EN ISO	10545-13:1998	Resistência química	Resiste Classe A

OPÇÕES	
FORMATO NOMINAL	ESPESSURA
25 x 25 mm	4,2 - 4,7 mm

ACABAMENTOS	PAPEL
Uma vez aplicada à placa de mosaíco há que tirar o papel.	

EMBALAGEM					
FORMATO	m²/Caixa	m²/Palete	Caixa/Palete	Kg/Caixa	Kg/Palete
25 x 25 mm Standard	2	144	72	18	1316
25 x 25 mm Standard-45853	6	432	72	14	1008

CÓDIGOS			
25 x 25 mm	LARGURA X ALTURA		
22164	300 x 180 mm		CASTANHO ESCURO CREME
45851	300 x 180 mm		LARANJA AZUL FORTE
45852	300 x 180 mm		BRANCO CINZENTO-258 VIOLETA-270
16040	325 x 26 mm		AZUL PISCINA AZUL FORTE
45853	300 x 26 mm		AMARELO LARANJA VIOLETA-270 VERDE 271 ENCARNADO PRETO
45854	300 x 75 mm		ENCARNADO BRANCO PRETO

Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Modelo: DESENHOS

Mosaíco vítreo prensado e posteriormente cozido.Desenvolvidos e desenhados para resistir a produtos químicos, geadas, resistência às manchas, à abrasão, a radiações solares, mudanças de temperatura, de nula porosidade.

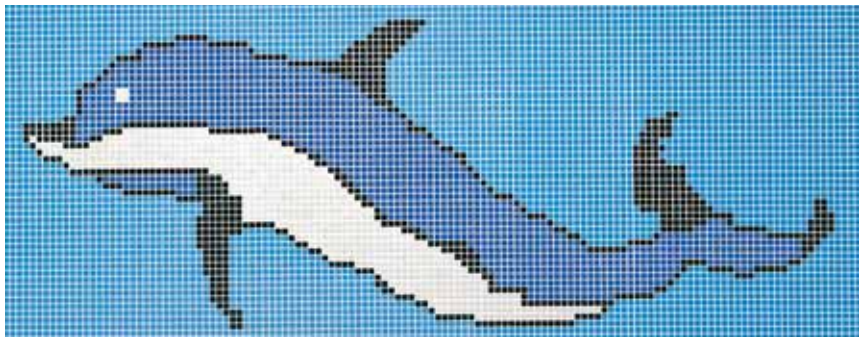
Pela sua inalterabilidade, fácil limpeza e colocação, é ideal para revestir piscinas, wellness, decoração de interiores e exteriores.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS			
UNE-EN ISO	10545-3:1997	Absorção de água	< 0,1%
	EN-101:1991	Dureza aos riscos (Mohs)	5
UNE-ENV	12633:2003 Anexo A	Resistência ao deslizamento (Pêndulo)	11
UNE-EN ISO	10545-9:1997	Resistência choque térmico	Resiste
UNE-EN ISO	10545-12:1997	Resistência à geada	Resiste
UNE-EN ISO	10545-14:1998	Resistência às manchas	Classe 5 (Água quente)
UNE-EN ISO	10545-13:1998	Resistência química	Resiste Classe A

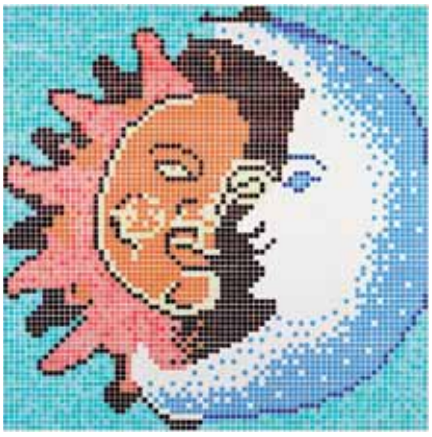
OPÇÕES	
FORMATO NOMINAL	ESPESSURA
25 x 25 mm	4,2 - 4,7 mm

ACABAMENTOS	PAPEL
Uma vez aplicada à placa de mosaíco há que tirar o papel.	

EMBALAGEM					
FORMATO	m²/Caixa	m²/Palete	Caixa/Palete	Kg/Caixa	Kg/Palete
25 x 25 mm Standard	Consulte o seu distribuidor				

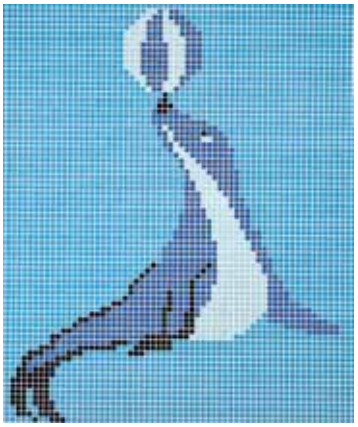


16043 - GOLFINHO 3330 x 1330 mm



45151 - SOL E LUA 2000 x 2000 mm

45152 - GOLFINHOS A BRINCAR 3330 x 1330 mm



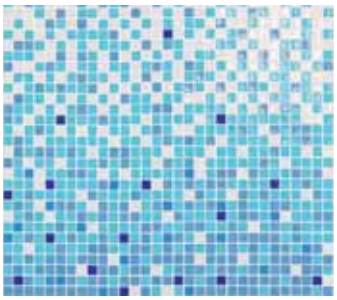
45159 - FOCA 2000 x 2670 mm

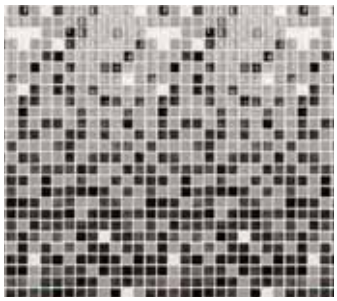
45160 - ROSA DOS VENTOS 2670 x 2670 mm

Reservamo-nos o direito de alterar, total ou parcialmente, as características dos nossos artigos ou o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

REVESTIMENTO VÍTREO

Lista de preços





Código	PVP Euros
LISO	
44792E	18,78
44794E	30,54
21316E	21,62
21293E	15,90
21292E	15,90
44802E	15,90
21294E	18,78
21303E	22,18
21291E	13,60
44801E	36,10
44804E	36,88
43632E	36,88
21313E	18,78
21296E	18,78
44827E	21,30
44830E	33,08
44831E	24,16
28010E	18,46
28011E	18,46
44840E	18,46
28009E	21,30
44839E	24,88
28012E	17,24
44838E	38,82
44842E	39,42
44848E	39,42
44829E	21,30
44843E	21,30
44999E	39,10
45002E	61,04
45003E	44,52
45011E	34,96
45014E	34,96
45015E	34,96
45013E	39,10
45012E	44,52
45016E	34,96
45010E	69,96
45018E	69,96
45027E	69,96
45001E	39,10
45019E	39,10

Código	PVP Euros
MESCLADO	
44780E	19,08
43635E	18,78
44784E	18,78
21297E	12,60
21298E	12,60
21299E	14,56
44805E	21,62
44807E	21,62
44806E	18,78
44813E	20,66
44817E	21,30
44818E	21,30
28008E	16,22
28007E	16,22
28006E	17,24
44844E	24,16
44846E	24,16
44845E	21,30
44985E	34,96
44989E	39,10
44990E	39,10
45020E	34,96
45024E	34,96
45021E	39,10
45022E	44,52
45025E	44,52
45023E	39,10

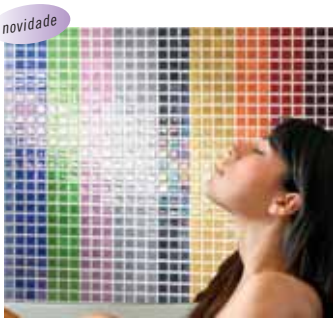
Código	PVP Euros
LISO ANTI-DESLIZANTE	
44867E	29,76
44870E	41,54
44871E	32,62
44879E	26,92
44882E	26,92
44883E	26,92
44881E	29,76
44880E	32,62
44884E	26,18
44878E	45,36
44886E	45,36
44893E	45,36
43631E	29,76
45806E	60,26
45809E	82,20
45810E	65,66
45818E	56,12
45821E	56,12
45822E	56,12
45820E	60,26
45819E	65,66
45823E	56,12
45817E	86,30
45825E	86,30
45834E	86,30
45826E	60,26

Código	PVP Euros
MESCLADO ANTI-DESLIZANTE	
44853E	29,12
44857E	29,76
44858E	29,76
43633E	26,18
44890E	26,92
44887E	29,76
44888E	32,62
44891E	32,62
44889E	29,76
45792E	56,12
45796E	60,26
45797E	60,26
45827E	56,12
45831E	56,12
45828E	60,26
45829E	65,66
45832E	65,66
45830E	60,26

REVESTIMENTO VÍTREO

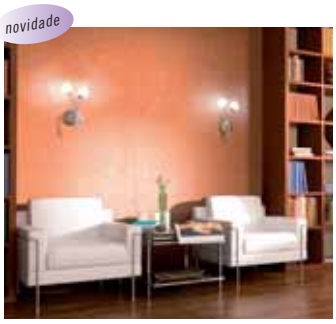
Listas de preços

novidade



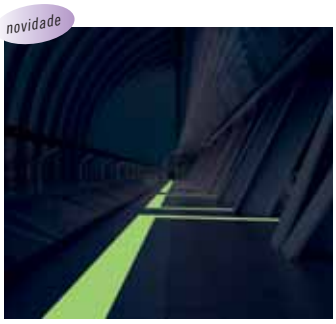
Código	PVP Euros
GLOSSY	
45029[E]	88,88
45030[E]	88,88
45031[E]	100,13
45032[E]	88,88
45033[E]	88,88
45034[E]	88,88
45035[E]	88,88
45036[E]	88,88
45037[E]	88,88
45038[E]	88,88
45039[E]	88,88
45040[E]	88,88

novidade



Código	PVP Euros
METAL-AIR	
45110[E]	46,80
45111[E]	58,50
45112[E]	46,80

novidade



Código	PVP Euros
MOON LUMINISCENTE	
45113[E]	168,75
45114[E]	180,00

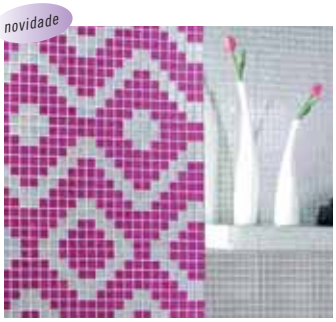
novidade

Código	PVP Euros
MATE	
45115[E]	78,75
45116[E]	78,75
45117[E]	78,75
45118[E]	78,75
45119[E]	94,50
45120[E]	94,50
45121[E]	132,75
45122[E]	94,50
45123[E]	94,50

novidade

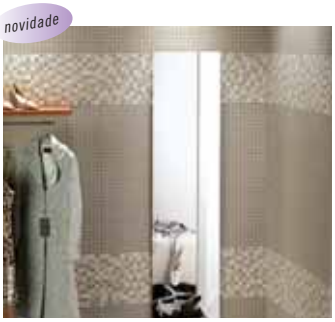
Código	PVP Euros
COR	
45063[E]	63,00
45067[E]	63,00
45070[E]	63,00
45072[E]	63,00
40821[E]	63,00
45054[E]	70,20
45056[E]	70,20
45061[E]	70,20
40823[E]	70,20

novidade



Código	PVP Euros
STAR	
45097[E]	78,75
45100[E]	78,75
45102[E]	78,75
45106[E]	78,75
45095[E]	90,00
45096[E]	90,00

novidade



Código	PVP Euros
MARBLE	
45076[E]	146,25
43626[E]	146,25
45081[E]	146,25
45083[E]	146,25

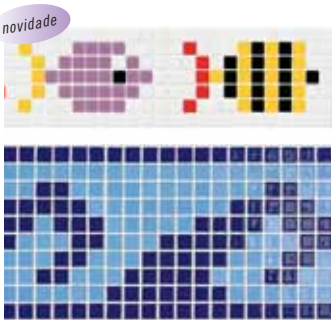
novidade

Código	PVP Euros
FLASH	
Consultar	

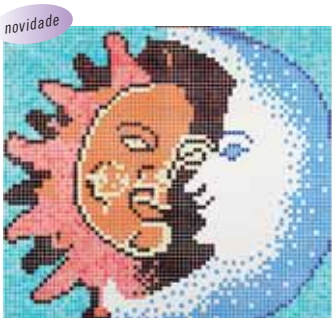
REVESTIMENTO VÍTREO

Listas de preços

novidade



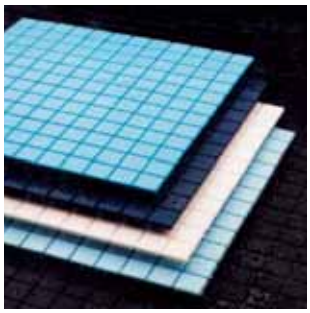
novidade



Código	PVP Euros
SANEEAS	
22164[E]	9,28
45851[E]	12,73
45852[E]	12,73
16040[E]	19,88
45853[E]	11,25
45854[E]	8,75

Código	PVP Euros
DESENHOS	
16043[E]	397,38
45151[E]	715,30
45152[E]	1.049,08
45159[E]	508,63
45160[E]	715,30

PLACAS DE RESINA RÍGIDA PLAKIT



Placas de resina Plakit

Fornecido em placas de 33 x 33 cm. Para cobrir 10 m^2 são necessárias 90 placas. Especialmente leves, o seu peso é muito inferior ao vítreo. Altamente flexível, o que evita rupturas e favorece a sua colocação quer em superfícies curvas e côncavas, quer em planos rectos ou inclinados. Fácil colocação, que poupa o tempo de enchimento das juntas de acabamento, uma vez que graças à pressão necessária para a sua colocação, o material de ligação (cimento-cola branco ou cimento branco de 450 o 350 Kp - griffi -), emerge à superfície limpando-se posteriormente o excesso com um pano. Excelente estabilidade da cor e propriedades físicas perante agentes atmosféricos e raios UV.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m^3 Standard	PVP Euros
Cor azul celeste claro PANT 297-C	**01428**[A]	90	16,5	0,055	26,34
Cor azul celeste escuro PANT 298-C	**01429**[A]	90	16,5	0,055	25,84

COLOCA-SE RÁPIDA E FACILMENTE

NÃO PESA
NÃO SE DEFORMA NEM SE ALTERA

É MAIS SEGURO

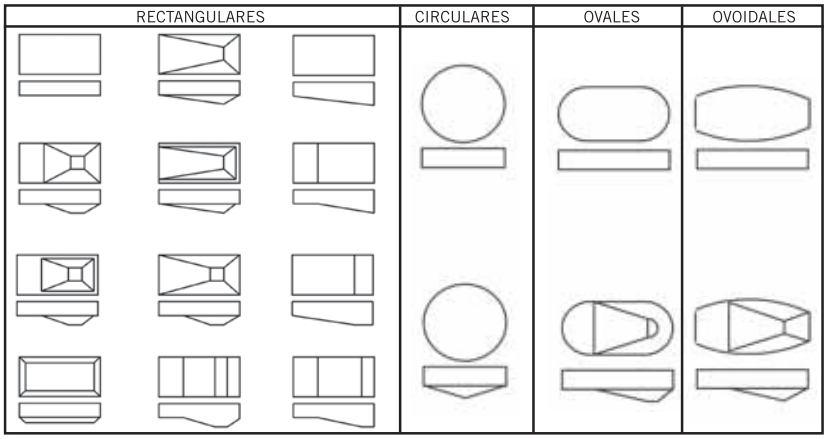
Consultar para piscinas de formas livres

CLASSIFICAÇÃO DOS LINERS SEGUNDO A PISCINA

Liners piscinas formas standard 75/100°

Modelos lisos	Código
Azul Claro	09278
Azul France	09277
Verde Caribe	09281
Branco	09279
Areia	16131
Preto	085300

Modelos estampados	Código
Servanne	26668
Mosaíco	09280
Mármore azul	16132
Mármore verde	16132V
Mármore areia	16132A
Byzantino azul	26669
Byzantino verde	266670



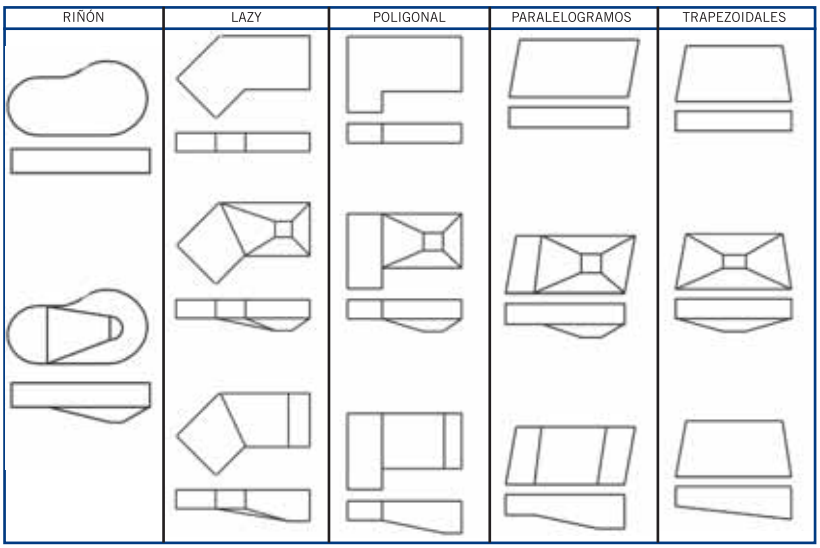
Código	PVP Euros
09278[A]	22,72
09277[A]	22,72
09281[A]	22,72
09279[A]	22,72
16131[A]	22,72
085300[A]	22,72

Código	PVP Euros
26668[A]	31,19
09280[A]	31,19
16132[A]	31,19
16132V[A]	31,19
16132A[A]	31,19
26669[A]	31,19
266670[A]	31,19

Liners piscinas formas fora standard 75/100°

Modelos lisos	Código
Azul Claro	05810
Azul France	05809
Verde Caribe	05813
Branco	05811
Areia	16137
Preto	089075

Modelos estampados	Código
Servanne	26686
Mosaíco	05812
Mármore azul	16138
Mármore verde	16138V
Mármore areia	16138S
Byzantino azul	26678
Byzantino verde	26679



Código	PVP Euros
05810[A]	25,45
05809[A]	25,45
05813[A]	25,45
05811[A]	25,45
16137[A]	25,45
089075[A]	25,45

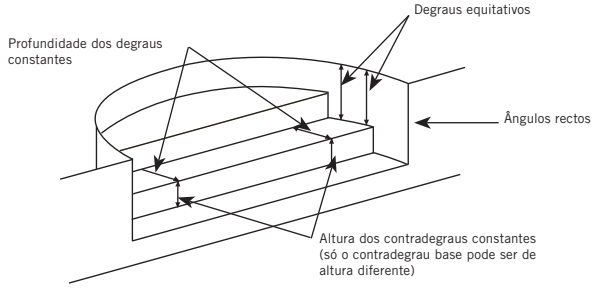
Código	PVP Euros
26686[A]	34,94
05812[A]	34,94
16138[A]	34,94
16138V[A]	34,94
16138S[A]	34,94
26678[A]	34,94
26679[A]	34,94

LINERS PARA ESCADAS

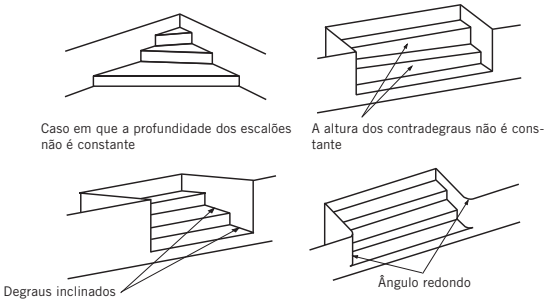
Para escadas que não se ajustem aos modelos standard aqui apresentados, solicitar orçamento.

Para uma correcta eleição do liner da escada da piscina, detalhamos seguidamente as formas e modelos que pode escolher sobre liners lisos ou estampados. As escadas quadradas a todo a largura do tanque facturam-se de acordo com o modelo standard RECTA, sempre que a sua largura não ultrapasse os 4 metros. Atenção: as dimensões do tanque não devem ser incluídas na profundidade da escada.

Escadas de forma Standard


Degraus equitativos
Profundidade dos degraus constantes
Ângulos rectos
Altura dos contradegraus constantes (só o contradegrau base pode ser de altura diferente)

Escadas de forma Não Standard


Caso em que a profundidade dos escalões não é constante
A altura dos contradegraus não é constante
Degraus inclinados
Ângulo redondo

Escadas		Liner Liso	Esquema
Forma	Larguras	Código	
Recta	3 a 4 metros	**089404**	
Romana	3 a 4 metros	**089204**	
Ângulo Recto	0 a 2 metros	**089500**	
	2 a 3 metros	**089501**	
1/4 Circular	0 a 2 metros	**089442**	
	2 a 3 metros	**089443**	

Escadas		Liner Estampado	Esquema
Forma	Larguras	Código	
Recta	3 a 4 metros	**089224**	
Romana	3 a 4 metros	**089424**	
Ângulo Recto	0 a 2 metros	**089510**	
	2 a 3 metros	**089511**	
1/4 Circular	0 a 2 metros	**089445**	
	2 a 3 metros	**089446**	

Código	PVP Euros
089404[A]	Consultar
089204[A]	Consultar
089500[A]	Consultar
089501[A]	Consultar
089442[A]	Consultar
089443	Consultar

Código	PVP Euros
089224[A]	Consultar
089424[A]	Consultar
089510[A]	Consultar
089511[A]	Consultar
089445[A]	Consultar
089446[A]	Consultar

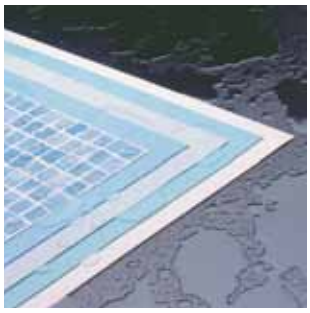
LINER PVC REFORÇADO 150/100º

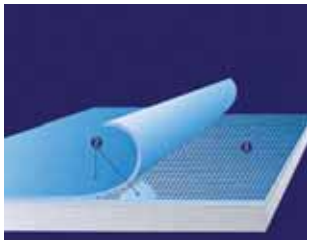
Nota: as cores do catálogo são aproximadas.

Revestimento liner 150/100°

O liner de 150/100 (1,5 mm de espessura) é constituído por duas capas de PVC laminadas reforçadas com uma trama de poliéster. Esta solidez faz com que seja especialmente concebido para piscinas públicas ou de uso muito frequente. No caso do liner 150/100, não vem preparado de fábrica para a sua colocação. Este vem em rolos de 1,65 m de largura x 25,2 m de comprimento e a montagem deve ser feita no local através de soldadura térmica com dissolvente (THF) por um profissional de piscina.

Características del liner:
• Ideal para a renovação do revestimento de piscinas que tenham já vários anos, pela sua facilidade na montagem e baixo custo em comparação com o arranjo ou renovação do revestimento vítreo.
• Assegura a total impermeabilidade em piscinas com formas irregulares ou piscinas com escadas de muitos degraus.
• Compatíveis com piscinas de betão, pré-fabricadas ou de painéis de aço. Podemos igualmente colocá-lo em piscinas com caleira.

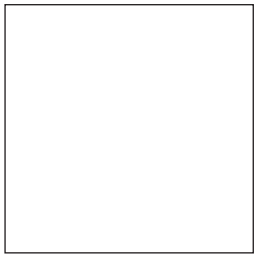


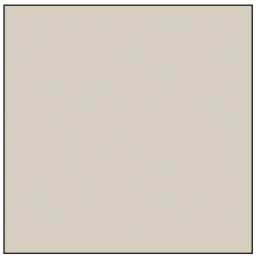


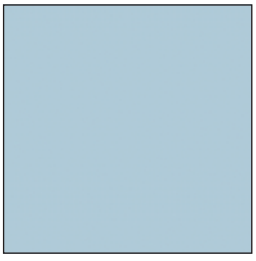
1.- Fibra armadura interna em tecido de poliéster
2.- PVC alta resistência

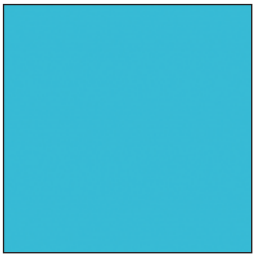
Modelo	Medidas		
	1,40 x 25,2 m	1,65 x 25,2 m	2,05 x 25,2 m
Azul marinho	-	**12168**	**17019**
Azul claro	**12162**	**12161**	**17020**
Branco	-	**12144**	-
Verde Caribe	-	**12140**	-
Areia	-	**19062**	-
Mosaíco	-	**12165**	-
Mármore	-	**23598**	-
Preto	-	**12231**	-

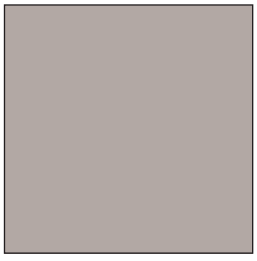
Código	PVP Euros
12140[A]	22,08
12144[A]	22,08
12161[A]	22,08
12162[A]	23,79
12165[A]	28,58
12168[A]	22,08
12231[A]	22,08
17019[A]	20,16
17020[A]	20,16
19062[A]	22,08
23598[A]	28,58

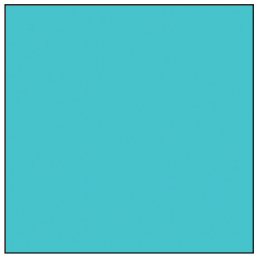

Branco


Areia

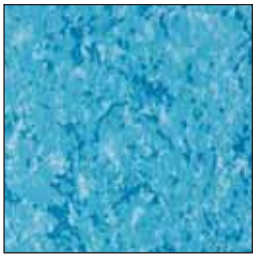

Azul claro


Azul marinho


Cinzento pérola


Verde Caribe

Mosaíco

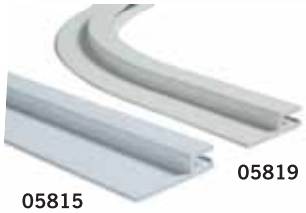

Servanne

Mármore

Preto

ACESSÓRIOS LINER

40844



05819

05815

05816

Acessórios de fixação de liners 75/100° para piscinas por construir

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Perfil horizontal PVC 1,5 m x 50 mm (forma libre)	**40844**[A]	-	-	-	26,76
Perfil horizontal PVC 2 m x 50 mm	**05815**[A]	-	-	-	3,92
Perfil horizontal PVC 2 m x 38 mm	**09492**[A]	-	-	-	3,45
Ângulo PVC raio de 15 cm x 50 mm	**05819**[A]	-	-	-	9,48
Ângulo PVC raio de 15 cm x 38 mm	**09493**[A]	-	-	-	6,77
Em alumínio					
Perfil horizontal ALU 2 m x 50 mm	**05816**[A]	-	-	-	10,32
Ângulo ALU 50 mm (raio 15 cm)	**05818**[A]	-	-	-	12,12
Rebites de fixação (Caixa de 250 u.)	**05820**[A]	-	-	-	0,63
Correia de fixação flexível. Metro linear	**05825**[A]	-	-	-	1,41

05817 16175

05825

05820

Acessórios de fixação de liners 75/100° para renovação de piscinas

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Perfil vertical PVC 2 m	**05817**[A]	-	-	-	5,64
Ângulo para fixação vertical (raio 15 cm)	**05818**[A]	-	-	-	12,12
Em alumínio					
Perfil vertical ALU 2 m	**16175**[A]	-	-	-	9,60
Rebites de fixação (Caixa de 250 u.)	**05820**[A]	-	-	-	0,63
Correia de fixação flexível. Metro linear	**05825**[A]	-	-	-	1,41

32324

05781

Acessórios para liners 150/100°

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tira de chapa galvanizada (2 x 0,05 m)	**32324**[A]	-	-	-	13,58
Frasco aplicador (uni.)	**05780**[A]	-	-	-	5,37
Tira (8 mm)	**05781**[A]	-	-	-	2,53
Diluente THF (1 litro)	**05778**[A]	-	-	-	54,82
Cola Neopreno para PVC (5 Kg)	**05784**[A]	-	-	-	126,04

Nota: No caso de instalar o liner de 150/100° através da fixação com tira de 8 mm, os acessórios são os mesmos que os dos liners de 75/100°.

ACESSÓRIOS LINER

Adesivos para todo o tipo de liners

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Adesivo para protecção anti-bactérias lata (5 Kg)	**05822**[A]	-	-	-	39,34
Adesivo Komerling 1220 (Tubo 125 ml)	**06655**[A]	-	-	-	17,15
Adesivo Komerling 1220 (Bote 750 ml)	**06656**[A]	-	-	-	33,47

Protecção liner para 75/100° y 150/100°

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Protecção 300 gr/m² AB azul (rolo 100 m²)	**16176**[A]	-	-	-	9,70

Rebites

Rebites para expansão em alumínio.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Curto 15,5 - 4,5 mm	**12264**[A]	4	8,85	0,01	0,68
Comprido 25,5 - 4,5 mm	**12265**[A]	3	8,0	0,01	0,91

Duplo rebordo em PVC

Soldado no extremo do liner, permite a fixação deste à medida da piscina mediante o perfil correspondente.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	12184[A]	250 m	9,0	0,036	2,35

Dissolvente

Dissolvente para soldadura a frio do revestimento.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	12249[A]	1	1,0	0,01	Consultar

ESCADAS ROMANAS

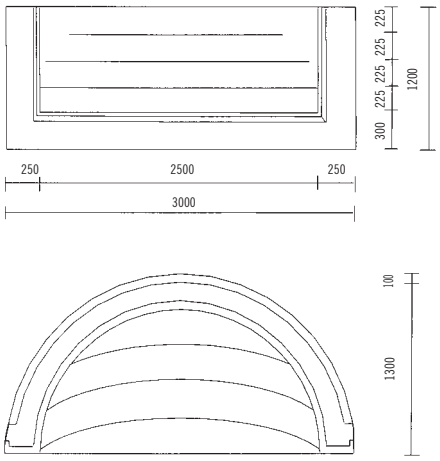
Modelo Romana 3,00 m

Standard azul claro, em polímero.

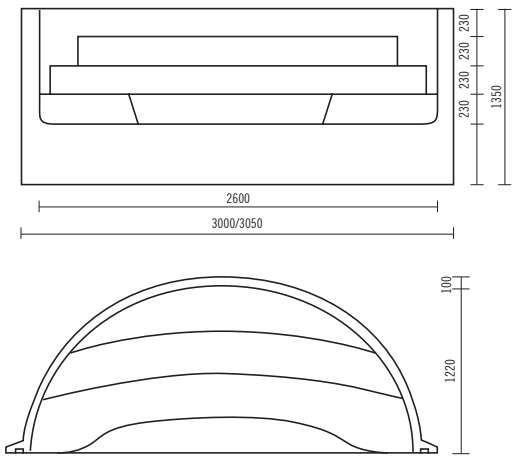
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
3,00 x 1,50 x 1,20 m	**05799**[A]	1	-	-	3.252,85
3,00 x 1,32 x 1,35 m	**27127**[A]	1	-	-	3.787,58

Outros modelos e cores, consultar.

Código 05799



Código 27127



CONDIÇÕES DE ACEITAÇÃO DE ENCOMENDA

Nota: as cores do catálogo são aproximadas.

Encomenda:

Todas as encomendas ou alterações às mesmas deverão fazer-se obrigatoriamente por escrito. Para evitar qualquer atraso, o cliente deverá fornecer sob a sua própria responsabilidade as medidas necessárias ao fabrico do liner. No caso da informação fornecida pelo cliente ser insuficiente, este deverá fornecer os dados omitidos no momento de fabricação.

Dados implícitos:

Se não forem fornecidos por escrito os seguintes dados solicitados no momento da encomenda, utilizaremos os que em seguida descrevemos:

* Raios verticais de 15 cm
* Raios horizontais de 5 cm máximo (unicamente no tanque). Sistema de suporte tipo Hung
* As medidas horizontais tiradas à altura do tanque.
* As medidas de profundidade tiradas desde a parte inferior do acabamento da piscina até à base da parede.
* A diagonais medidas à altura dos ângulos rectilíneos e não dos raios

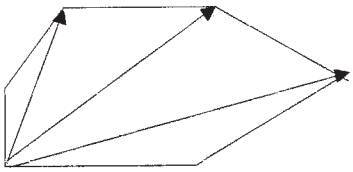
Para evitar qualquer mal-entendido recomendamos que se tomem as seguintes medidas de precaução:

Para os sistemas de fixação:
* Especifique o tipo (Hung, Overlap ou em V); Nós prevemos 15 cm adicionais de material à altura das paredes para o sistema de suporte Overlap.

Para as escadas:
* Comprovar que os ângulos entre as marcas e as contramarcas (parte vertical e parte horizontal do degrau) sejam totalmente rectilíneos.
* Recomenda-se a colocação de uma boca de impulsão no meio do primeiro degrau para bloquear o liner.
* Prever, como mínimo, 30 cm de água para a manutenção do primeiro degrau.
* Evitar projectos com utilização de escadas com mais do que 5 degraus.
* Para a verificação das medidas, especifique a comprimento de cada degrau.
* Comprovar a verticalidade das paredes. Em caso de verticalidade deficiente, consulte-nos para obter a confirmação da viabilidade da sua encomenda.
* Devem evitar-se degraus de segurança (safety ledge) nos liner de inclinação composta.

Medidas necessárias:

* Fornecer o comprimento e largura totais.
* Altura de todos os tanques.
* Comprimento do safety ledge de cada lado.
* Especificar a dimensão de cada lado periférico.
* Fornecer as medidas de cada aresta e inclinação.
* Em todas as dimensões devem especificar-se com as medidas horizontais e/ou verticais.



Se os ângulos não forem rectos:

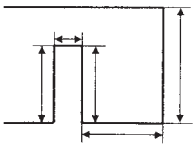
* Medir todas as diagonais a partir de um ponto
* As diagonais dos ângulos rectos não são necessárias, só em formas irregulares sem ângulos de 90°.

Definição dos arcos do círculo:

* Os arcos do círculo definem-se pelo seu raio.
* Se o raio não está definido é necessário um molde, ou cálculo por triangulação para o definir.
* As elipses definem-se com moldes (ou planos quadriculados por intervalos de aproximadamente 1 metro)

Planos de corte:

* Recomendam-se três planos laterais: visto de cima, corte de frente, corte lateral.

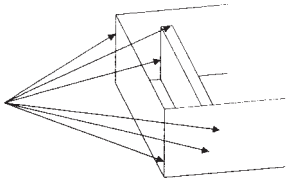


Moldes:

* Definir os moldes por um lado Céu e pelo outro Água (ou um plano)
* Os moldes definem-se para as dimensões do tanque ou cobertura da piscina.

Cofragens:

* Especificar as medidas das cofragens de acordo com o esquema
* Comprovar que os ângulos verticais interiores das cofragens sejam rectilíneos
* Comprovar que os ângulos verticais da confragem do lado do tanque sejam rectilíneos
* Comprovar que os ângulos horizontais da parede e da cofragem sejam rectilíneos.



COBERTURAS E ENROLADORES

282 • Coberturas isotérmicas – Verão
283 • Coberturas isotérmicas – Gama alta
284 • Coberturas isotérmicas - Espuma
285 • Coberturas de protecção - Inverno
288 • Coberturas de protecção PVC com barras
289 • Acessórios para coberturas
290 • Enroladores de coberturas
293 • Coberturas automáticas
314 • Coberturas telescópicas

COBERTURAS ISOTÉRMICAS – VERÃO

BORBULHA

BORBULHA AZUL-PRETO

Modelo borbulha 400 µm - azul

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	Forma piscina					
Modelo sem rebites	Standard	**09296**[A]	-	-	-	10,92
	Livre	**06214**[A]	-	-	-	15,01
Modelo Luxe	Standard	**09295**[A]	-	-	-	12,53
	Livre	**03975**[A]	-	-	-	16,91

Modelo Borbulha 400 µm - azul/preto

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	Forma piscina					
Modelo Luxe	Standard	**16185**[A]	-	-	-	14,13
	Livre	**11483**[A]	-	-	-	19,03

Escadas e vários modelos borbulha

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Preço fixo escada recta	**06215**[A]	-	-	-	110,79
Preço fixo escada romana	**06217**[A]	-	-	-	124,11
Preço fixo outras escadas	**06218**[A]	-	-	-	137,40
Recorte especial para escada	**03976**[A]	-	-	-	95,29

A lista de acessórios encontra-se na página 289.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS
Cobertura isotérmica flutuante borbulha

Composição	material à base de polietileno
União	soldadura por ultrasons
Rebordo	rebites do polietileno cosidos
Modelo NB	Só cortado sem rebites
Modelo Luxe	Rebites perimetrais
Fixação	Ilhós em cada extremo no primeiro lado à medida da largura. Ilhós a cada 65 cm aproximadamente no segundo lado da largura
Composição	ilhós de latão niquelado
Embalagem Standard	fornece-se em caixa de cartão com fundo protector e instruções

COBERTURAS ISOTÉRMICAS – GAMA ALTA

Modelo ultra isotérmico 500 µm - azul/ouro

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	Forma piscina					
Modelo Luxe	Standard	**40837**[A]	-	-	-	17,51
	Livre	**40842**[A]	-	-	-	23,34

MODELO ULTRA

Modelo alta resistência 400 µm - azul reforçada

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	Forma piscina					
Modelo Luxe	Standard	**40841**[A]	-	-	-	15,67
	Livre	**40843**[A]	-	-	-	21,16

Escadas e vários modelos gama alta

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Preço fixo escada recta	**06215G**[A]	-	-	-	110,79
Preço fixo escada romana	**06217G**[A]	-	-	-	124,11
Preço fixo outras escadas	**06218G**[A]	-	-	-	137,40
Recorte especial para escada	**03976**[A]	-	-	-	95,29

COBERTURAS ISOTÉRMICAS - ESPUMA

ESPUMA

Modelo Espuma de 5 mm

	Forma piscina	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Modelo Eco	Standard	**09297**[A]	-	-	-	42,12
	Não Standard	**03983**[A]	-	-	-	48,69
	Livre	**03992**[A]	-	-	-	53,55
Modelo Luxe	Standard	**09298**[A]	-	-	-	49,80
	Não Standard	**03991**[A]	-	-	-	57,66
	Livre	**03984**[A]	-	-	-	61,41

Escadas e vários modelos Espuma

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Preço fixo escada recta	**06215M**[A]	-	-	-	131,03
Preço fixo escada romana	**06217M**[A]	-	-	-	146,82
Preço fixo outras escadas	**06218M**[A]	-	-	-	162,58

Atenção: Salvo especificação contrária na encomenda, as escadas fornecidas são soldadas à cobertura, aplicando-se o correspondente acréscimo por escada.

Classificação: A classificação das coberturas em: coberturas standard, coberturas fora das dimensões standard e coberturas de forma irregular, baseia-se nas diferentes formas definidas no catálogo.

A tabela dos acessórios figura na pág. 289 do catálogo.
- Os modelos “eco” levam rebite nos dois lados da largura
- Os modelos “luxe” levam rebite perimetral

FICHA TÉCNICA Cobertura Espuma	
Composição	Material à base de espuma de polietileno
Encaixe	Soldadura térmica com fitas de polietileno de dupla face
Rebordo	Rebites de PVC cozido
Modelo eco	Rebites nos dois lados do comprimento
Modelo luxe	Rebite perimetral
Fixação	Ilhós em cada extremo no primeiro lado à medida do comprimento
	Ilhós cada 65 cm. aprox. no segundo lado à medida do comprimento
Composição	Ilhós em latão niquelado
Opção	Reforço flutuante de espuma de polietileno no lado do comprimento
Embalagem	Fornecida enrolada com fundo protector

COBERTURAS DE PROTECÇÃO - INVERNO

Modelo Calado Azul

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	Forma piscina					
Modelo Eco	Standard	**09285**[A]	-	-	-	20,28
	Livre	**03868**[A]	-	-	-	27,86
Modelo Luxe	Standard	**09286**[A]	-	-	-	26,48
	Livre	**03877**[A]	-	-	-	34,96

AZUL

Escadas e vários modelos Calado

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Preço fixo escada recta	**05755**[A]	-	-	-	179,67
Preço fixo escada romana	**05756**[A]	-	-	-	199,10
Preço fixo outras escadas	**06219**[A]	-	-	-	238,92
Recorte especial para escadas	**03869**[A]	-	-	-	102,74

AZUL LUXE

Classificação: A classificação das coberturas em: coberturas standard, coberturas fora das dimensões standard e coberturas de forma irregular, baseia-se nas diferentes formas definidas no catálogo.
Os acessórios estão no pág 289 do catálogo.

VERDE LUXE

FICHA TÉCNICA Cobertura Filet Azul e Verde	
Composição	Rede tecido em polietileno 230 g/m²
Encaixe	Costura inglesa
Rebordo	Rebites de PVC cozido (modelo Eco)
	Rebites perimetrais e reforços triangulares nos ângulos para o modelo Luxe
Fixação eco	Através de ilhós + elástico tensor de embutido duplo + ancoragem inox
	Separação entre elásticos tensores: 70 cm Separação entre ilhós = 20 cm aprox.
Fixação luxe	Através de Correias
	+ mola dinamométrico + ancoragem inox.
	Separação entre Correias = 1 m. aprox. Sobreposição = 50 cm
Embalagem	Fornecida em caixa de cartão com folheto

COBERTURAS DE PROTECÇÃO - INVERNO

INTERSUP AZUL

Modelo Opaco Intersup azul/marfim PVC

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	Forma piscina					
Modelo Eco	Standard	**09338**[A]	-	-	-	21,92
	Livre	**06198**[A]	-	-	-	29,33
Modelo Luxe	Standard	**09339**[A]	-	-	-	27,19
	Livre	**06208**[A]	-	-	-	38,27

INTERSUP AZUL LUXE

Modelo Opaco Intersup verde/marfim PVC

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	Forma piscina					
Modelo Eco	Standard	**09526**[A]	-	-	-	21,92
	Livre	**09528**[A]	-	-	-	29,33
Modelo Luxe	Standard	**09529**[A]	-	-	-	27,19
	Livre	**09531**[A]	-	-	-	38,27

Escadas e vários modelos Intersup

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Preço fixo escada recta	**05755**[A]	-	-	-	179,67
Preço fixo escada romana	**05756**[A]	-	-	-	199,10
Preço fixo outras escadas	**06219**[A]	-	-	-	238,92
Recorte especial para escadas	**03869**[A]	-	-	-	102,74

FIXPOOL AZUL

Modelo Opaco Fixpool

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cor azul/bege	Standard	**09291**[A]	-	-	-	23,59
	Não Standard	**09292**[A]	-	-	-	26,45
	Livre	**09293**[A]	-	-	-	30,87

A classificação das coberturas em: coberturas standard, coberturas não standard e coberturas de forma livre, baseia-se em diferentes formas definidas em catálogo.

Os acessórios figuram na página 289 do catálogo.

COBERTURAS DE PROTECÇÃO - INVERNO

Fichas técnicas

FICHA TÉCNICA Cobertura Intersup Eco	
Composição	Tecido de PVC revestido dupla face 550 g/m²
Encaixe Rebordo	Soldadura alta frequência Dobra perimetral unida por soldadura de alta frequência
Fixação	Através de pares de ilhós de latão niquelado + Elástico tensor de embutido duplo + Ancoragem inox Separação entre elásticos tensores = 70 cm Separação entre ilhós = 20 cm aprox.
Grelha	Grelha central de evacuação em tecido pré-contraído de PVC unido através de soldadura de alta frequência
Embalagem	Fornecido em caixa de cartão com folheto de instruções

FICHA TÉCNICA Cobertura Intersup Luxe	
Composição	Tecido de PVC revestido dupla face 550 g/m²
Encaixe Rebordo	Soldadura alta frequência Dobra perimetral unida por soldadura de alta frequência
Fixação	Através de Correias: + Tensor dinanométrico + Ancoragem inox Separação entre Correias - 1 m aprox. Solapado - 50 cm
Grelha	Grelha central de evacuação em tecido pré-contraído de PVC unido através de soldadura de alta frequência
Embalagem	Fornecido em caixa de cartão com folheto de instruções

FICHA TÉCNICA Cobertura Fixpool	
Composição	Tecido de PVC revestido dupla face 550 g/m²
Encaixe	Soldadura de alta frequência
Rebordo	Dobra perimetral unida por soldadura de alta frequência
	Cabo de PE rígido no interior da dobra
Fixação	Através de Fixkit
	+ Ancoragem aço inoxidável Separação = 80 cm aprox.
Grelha	Grelha central de evacuação em tecido pré-contraído de PVC unido através de costura
Embalagem	Fornecido em caixa de cartão com folheto de instruções

COBERTURAS DE PROTECÇÃO PVC COM BARRAS

Cobertura de segurança para impedir o acesso da piscina a menores de 5 anos. Conforme a norma NFP 90-308. Para piscinas enterradas de máximo 11x5metros (+ escada). Acrescentar como mínimo 30 cm de cada lado às medidas da piscina (Exemplo: piscina de 10x5, cobertura de 10,60x5,60m). Pode utilizar-se todo o ano já que protege da sujidade tanto no verão como no Inverno e diminui a proliferação de bactérias e algas. Os dois modelos de coberturas diferenciam-se unicamente no modo de se enrolarem.

NOTA: para efectuar a encomenda recomendamos a solicitação prévia de orçamento.

Cobertura Tramuntada

Para o funcionamento da cobertura existem dois modelos de recolha. Um é o sistema de manivela desmultiplicadora e outro é o sistema com rodas. No sistema de manivela desmultiplicadora tem de adquirir uma ou duas manivelas (uma para medidas inferiores a 9 m e duas manivelas para medidas superiores a 9 m). No sistema manual com rodas tem de adquirir uma manivela simples, uma roda com redutor e uma roda sem redutor.

COR	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Azul/beje	**40939[A]**	-	-	-	50,22
Verde/beje	**40940[A]**	-	-	-	50,22
Amêndoa/beje	**40941[A]**	-	-	-	50,22
Beje/beje	**40942[A]**	-	-	-	50,22
Manivela simples	**41223[A]**	-	-	-	160,34
Manivela simples	**41221[A]**	-	-	-	54,36
Roda com redutor	**41219[A]**	-	-	-	547,74
Roda sem redutor	**41220[A]**	-	-	-	182,05

Escadas e vários

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Preço fixo escada recta	**40947[A]**	-	-	-	273,00
Recorte para escadas	**40948[A]**	-	-	-	172,15
Perfil escada em comprimento	**42411[A]**	-	-	-	304,32

FICHA TÉCNICA
Cobertura Tramuntada

Composição	Tela PVC 550 g/m² reforçada com barras de alumínio cada 1,50 m aprox.
Encaixe	Soldadura de alta frequência
Rebordo	Duplo com 6 cm soldadura em todo o comprimento com correias anti-levantamento no interior
Reforços	Platinas de PVC anti - abrasão em cada barra ao nível da bordadura
Fixação	Correias e comprimentos inox.
Piquetas	cilíndricas Inox/Alumínio
Grelha	Furo para evacuação das águas fluviais em todo o comprimento entre cada barra
Embalagem	Caixa de cartão e folheto de instruções

ACESSÓRIOS PARA COBERTURAS

Acessórios

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Piqueta em aço inoxidável	Uni.	**03994**[A]	-	-	-	1,94
Piqueta para relvado em aço inox	Uni.	**05732**[A]	-	-	-	5,62
Piqueta cilíndrica escamoteável	Uni.	**40950**[A]	-	-	-	5,21
Ancoragem escamoteável com mola	Uni.	**03995**[A]	-	-	-	11,29
Tensor dinamométrico	Uni.	**03996**[A]	-	-	-	6,30
Correia negra para enrolador 1,50 m	Uni.	**06658**[A]	-	-	-	10,87
Elástico tensor 8 mm	m²	**03998**[A]	-	-	-	3,05
Elástico tensor 8 mm x 60 cm Cabiclic	Uni.	**03999**[A]	-	-	-	4,81
Elástico tensor 8 mm x 25 cm Cabiclic	Uni.	**05736**[A]	-	-	-	4,02

Elástico tensor 8 mm - 03998

Piqueta inox - 03994

Piqueta cilíndrica - 40950

Piqueta para relvado en inox - 05732

Ancoragem escamoteável - 03995

Resorte dinamométrico - 03996

Correia para enrolador 1,50 - 06658[A]

Elástico tensor cabiclic 60 cm 03999

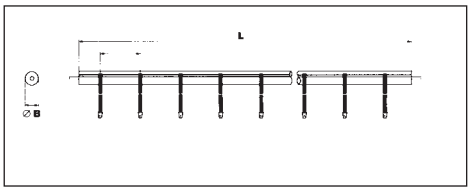
Elástico tensor cabiclic 25 cm 05736

ENROLADORES DE COBERTURAS

Tubo central de alumínio anodizado Ø 100 mm

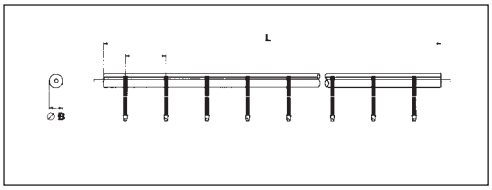
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tubo fixo 4,5 m de comprimento	**07622**[A]	1	12,0	0,059	354,96
Tubo fixo 5,5 m de comprimento	**07623**[A]	1	14,3	0,071	409,54
Tubo fixo 6,6 m de comp. (inclui 2 correias)	**07624**[A]	1	17,4	0,084	475,49
Tubo telescópico 4 - 5,5 m	**07625**[A]	1	12,8	0,054	455,01
Tubo telescópico 5 - 6,6 m	**07626**[A]	1	15,5	0,067	514,79
Tubo Telescópico 5,5 - 7,5 m	**V-164/97**[A]	1	-	-	748,13
Tubo Telescópico 6,6 - 8,1 m	**V-165/97**[A]	1	-	-	854,82

Tubo fixo



Código tubo	L (m)	Ø B (mm)	Nº correias
07622	4,5	100	8
07623	5,5	100	8
07624	6,6	100	10

Tubo telescópico



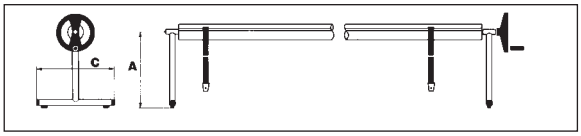
Código tubo	L (m)	Ø B (mm)	Nº correias
07625	4,0 - 5,5	95/100	8
07626	5,0 - 6,6	95/100	8

Suporte fixo em aço inox

Jogo de 2 suportes sem roda em forma de "Te". Inclui: Volante de arrastamento com punho giratório. 8 cintas para a fixação da cobertura.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Jogo de suportes AISI-304	**07631**[A]	1	4,8	0,035	288,13

O eixo que aparece na fotografia não está incluído no fornecimento



Código tubo	A (mm)	C (mm)
07631	500	514

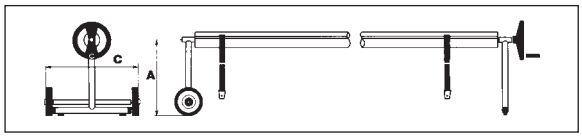
ENROLADORES DE COBERTURAS

Suporte móvel em aço inox

Jogo de 2 suportes em forma de "Te". Um com rodas e outro fixo. Inclui 8 cintas para a fixação da cobertura.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Suportes em AISI-304	**07628**[A]	1	7,2	0,035	361,68

O eixo que aparece na fotografia não está incluído no fornecimento



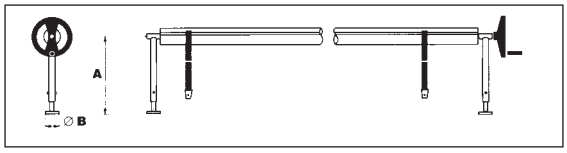
Código	A (mm)	C (mm)
07628	500	650

Suporte fixo com espelho

Jogo de 2 suportes de altura regulável, de 500 mm a 800 mm. Fixação ao solo através de espelhos. Inclui: 8 cintas para a fixação da cobertura.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	07629[A]	1	7,2	0,029	296,35

O eixo que aparece na fotografia não está incluído no fornecimento



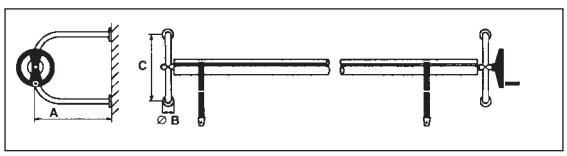
Código	A (mm)	B (mm)
07629	500 a 800	100

Suporte fixo paredes

Jogo de 2 suportes para fixação à parede através de espelhos. Inclui: 8 cintas para a fixação da cobertura.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Jogo de suportes	**07630**[A]	1	6,6	0,087	315,84

O eixo que aparece na fotografia não está incluído no fornecimento



Código	A (mm)	B (mm)	C (mm)
07630	500	100	500

ENROLADORES DE COBERTURAS

Suportes de plástico para enrolador de coberturas

Jogo de suportes, fabricados em plástico, com asas para facilitar o transporte e a fixação. Um suporte fixo e outro com 2 rodas. Adequados para montar toda a gama de tubos para enroladores existentes neste catálogo.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Jogo de suportes	**22489**[A]	1	4	0,055	285,60

O eixo que aparece na fotografia não está incluído no fornecimento

Tubos telescópicos Ø80 mm para enrolador de coberturas

Tubo composto por 3 troços de alumínio extrudido. Comprimento mínimo de 3 m. Até ao máximo 5,5 m. Pode ser montado em toda a gama de suportes existentes neste catálogo.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Tubo telescópico 4 - 5,5 m	**24762**[A]	1	12,8	0,035	289,23
Tubo telescópico 5 - 6,6 m	**30806**[A]	1	15,5	0,043	339,29

COBERTURAS AUTOMÁTICAS

A cobertura automática AstralPool

A AstralPool oferece continuamente os produtos mais inovadores em matéria de segurança. Neste sentido desenvolveram-se as coberturas automáticas para piscina de acordo com as exigências da norma francesa NF P90 308 que garante a máxima segurança para os utilizadores.

As coberturas automáticas da AstralPool cobrem toda a piscina e são recolhidas e estendidas facilmente graças ao seu enrolador motorizado. Apenas é necessário accionar uma chave para realizar esta função.

Fabricadas com lâminas rígidas disponíveis em várias cores, o seu design e composição permite obter uma cobertura flutuante que cobre a totalidade do lençol de água e é um isolante térmico muito eficiente. Para abranger as necessidades de equipamento tanto de uma piscina nova como de uma piscina já existente, dispomos de sete modelos, os modelos submersos (enterrados) Roussillon, Conflent e Ceret, os modelos elevados Carlit e Vallespir e os modelos elevados com banco Capcir e Narbonne.

Os modelos de cobertura automática submersa (enterrada), Roussillon, Conflent e Ceret, permitem uma integração total da cobertura na piscina. A instalação mecânica é feita num fosso enterrado anexo à piscina e fica separado da mesma com uma pequena parede de alvenaria ou de PVC.

Os modelos elevados (Carlit e Vallespir) são os modelos mais adequados para instalar em piscinas já existentes uma vez que o eixo enrolador está situado fora da piscina, instalado num dos extremos da mesma.

Os modelos elevados com banco (Capcir e Narbonne) são os modelos elevados básicos que podem ser complementados com o banco de protecção que cobre a instalação mecânica e que lhe dá um acabamento de grande qualidade. Para instalar em piscinas já existentes.

Principais vantagens

- Maior segurança na piscina contra possíveis quedas de pessoas ou animais domésticos. As lâminas flutuantes cobrem a totalidade do nível de água.*
- Grande comodidade na utilização, a piscina é coberta e descoberta de forma silenciosa e simples girando a chave.
- Representa uma grande poupança:
    - Actua como barreira térmica evitando perdas de calor e alarga a temporada de utilização da piscina.
    - É um complemento essencial para a climatização.
    - Evita a evaporação com a consequente poupança de água.
    - Diminui o aparecimento de algas o que leva a uma importante poupança em produtos químicos.
- Nas piscinas interiores não há condensação de água no recinto, evitando a deterioração dos materiais de construção.
- Menor custo de manutenção: diminuem as partículas em suspensão.
- A cobertura automática permite uma maior personalização da piscina e um valor acrescentado.

Serviço AstralPool

- A ampla rede comercial da AstralPool permite oferecer-lhe um serviço imediato.
- Oferecemos um serviço de consultadoria técnica pré e pós venda aos nossos clientes.
- A Ficha de Fabrico serve para fazer uma cobertura que se adapte perfeitamente às suas necessidades.
- Todas as coberturas AstralPool passam por um exigente controlo de qualidade de acordo com as normas mais exigentes.
- Os Manuais de Instalação e Engenharia Civil estão disponíveis para poder construir a piscina com os requisitos adequados para a posterior instalação da cobertura submersa (enterrada).

(*) As nossas coberturas automáticas cumprem as exigências da norma francesa NF P90-308 que obriga a utilizar dispositivos de segurança normalizados para prevenir o risco de afogamento devido a queda acidental na piscina.

COBERTURAS AUTOMÁTICAS

Conselhos de utilização e hibernação

Recomendamos que siga estas instruções básicas para o funcionamento correcto da cobertura automática:

- Antes de iniciar qualquer acção na cobertura, é necessário verificar se não está nenhuma pessoa dentro da piscina e se não há objectos que possam obstruir a correcta manobra.
- Manter um bom nível de água também é importante já que um nível demasiado alto ou demasiado baixo pode provocar um bloqueio da trave, da parede de separação ou da escada.
- Durante as manobras para cobrir ou fechar não se deve bloquear a cobertura, esta acção pode ser perigosa, para além de ser prejudicial para o mecanismo de funcionamento.
- Se utilizar um aspirador automático devemos verificar que na manobra de abertura da cobertura não ficou enrolado o tubo ou o cabo de alimentação.
- Recomenda-se limpar a cobertura regularmente com uma máquina de limpeza à pressão ou com um desincrustante líquido para PVC. Também devemos evitar a permanência de folhas sobre a cobertura já que podem manchar as lâminas.
- No caso de queda de granizo recomendamos que recolha a cobertura.
- No modelo submerso (enterrado) Roussillon, aconselhamos que mantenha sempre seca a caixa do motor para evitar que esta se molhe.

Para uma boa hibernação e para que na Primavera encontremos a piscina nas melhores condições, devemos seguir estes conselhos básicos:

- Deixar a cobertura desenrolada sobre o nível de água.
- Manter o nível regular da água. Um possível excesso deve ser retirado pelo ralo ou pelo esgoto dos skimmers.
- É aconselhável limpar a válvula e a caixa do motor com uma máquina de limpeza de alta pressão antes da hibernação da piscina.
- Devemos colocar uma série de bóias anti-gelo na caixa da válvula, atrás da cobertura. Também devemos proteger os skimmers com umas bóias anti-gelo.
- Recomendamos que instale uma cobertura para evitar que folhas ou outros resíduos possam ocultar a válvula. Esta cobertura deve ser limpa regularmente.
- No caso de formação de gelo, aconselhamos a não pressionar as lâminas para que estas não fiquem danificadas.
- No caso de risco de inundação do motor, aconselha-se cortar a corrente eléctrica da caixa eléctrica e desmontar o motor.

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: LÂMINAS

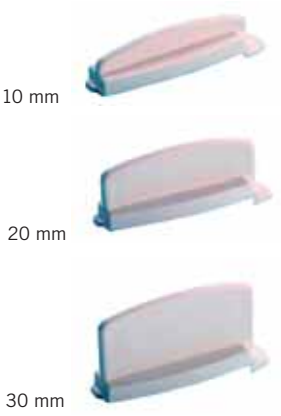
As lâminas

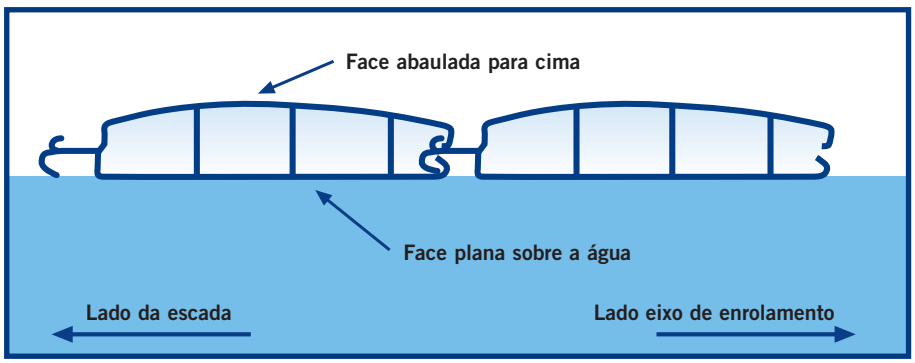
A cobertura automática AstralPool utiliza lâminas de PVC ocas extrudidas e totalmente estanques. Os tampões soldados em cada extremidade da lâmina asseguram a estanquidade das lâminas, e os extensores de 20 mm asseguram a afinição da lâmina. Estes extensores podem mudar-se por extensores de 10 mm ou de 30 mm e assim pode-se modificar a largura da cobertura.

A medida das lâminas é de 71,4 mm de largura e uma espessura de 17 mm, garantindo a sua flutuabilidade. Para evitar as manchas, sobretudo orgânicas, as lâminas estabilizam-se com cálcio-zinco.

Para garantir a integração da cobertura ao meio envolvente, pode escolher entre os diferentes modelos de lâminas: branco, areia, azul opaco e cinzento.

Longitude da piscina	Bobine para o eixo de alumínio Ø 146 mm (eixo utilizado para piscina até 6 m de largura)
1 m	220 mm
2 m	290 mm
3 m	320 mm
4 m	360 mm
5 m	390 mm
6 m	430 mm
7 m	460 mm
8 m	470 mm
9 m	490 mm
10 m	530 mm
11 m	540 mm
12 m	560 mm





BRANCO			AREIA			AZUL			CINZENTO		
Largura máx.	Código	PVP Euros	Largura máx.	Código	PVP Euros	Largura máx.	Código	PVP Euros	Largura máx.	Código	PVP Euros
3,5 ml	**34755**[D]	207,00	3,5 ml	**34761**[D]	218,04	3,5 ml	**34758**[D]	218,04	3,5 ml	**41763**[D]	218,04
4 ml	**31168**[D]	229,08	4 ml	**31169**[D]	245,64	4 ml	**31170**[D]	245,64	4 ml	**41764**[D]	245,64
4,5 ml	**34756**[D]	251,16	4,5 ml	**34762**[D]	262,20	4,5 ml	**34759**[D]	262,20	4,5 ml	**41765**[D]	262,20
5 ml	**31172**[D]	276,00	5 ml	**31173**[D]	300,84	5 ml	**31174**[D]	300,84	5 ml	**40762**[D]	300,84
5,5 ml	**34757**[D]	300,84	5,5 ml	**34763**[D]	311,88	5,5 ml	**34760**[D]	311,88	5,5 ml	**41766**[D]	311,88
6 ml	**31176**[D]	328,44	6 ml	**31177**[D]	353,28	6 ml	**31178**[D]	353,28	6 ml	**41767**[D]	353,28
7 ml	**31900**[D]	393,24	7 ml	**31901**[D]	413,34	7 ml	**31902**[D]	413,34	7 ml	**40761**[D]	413,34
8 ml	**31905**[D]	450,65	8 ml	**31906**[D]	476,49	8 ml	**31907**[D]	479,36	8 ml	**41768**[D]	479,36
9 ml	**35132**[D]	505,19	9 ml	**35134**[D]	531,02	9 ml	**35137**[D]	531,02	-	-	
10 ml	**35133**[D]	542,51	10 ml	**35135**[D]	574,08	10 ml	**35138**[D]	574,08	-	-	
11 ml	**33112**[D]	591,30	11 ml	**35136**[D]	628,62	11 ml	**33343**[D]	628,62	-	-	

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: LÂMINAS

Lâminas de escada

Para a adaptação a qualquer forma de piscina, estão à disposição 3 modelos diferentes de formas geométricas standard, que asseguram um perfeito encaixe ao contorno da piscina e a máxima segurança.

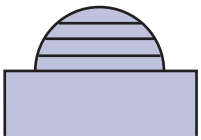
As formas disponíveis são: **escada romana, escada recta e escada trapezoidal**.

MÉTODO DE CÁLCULO DAS LÂMINAS DE ESCADAS

ESCADA ROMANA

Implantação:
Tem que estar situada sobre o lado oposto ao do eixo da cobertura.

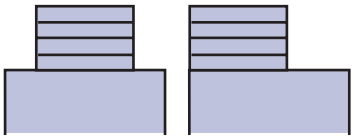
Preço escada:
Preço da escada romana.



ESCADA RECTA

Implantação:
a) Situada em frente à cobertura..

Preço escada:
Preço da escada recta.

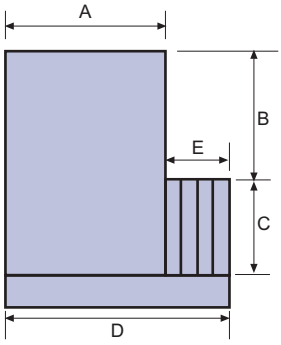


Implantação:
b) Situada ao lado da cobertura.

Preço escada:
Preço lâminas por metro linear D x (C + 1 m).

- A largura do eixo D inclui a largura A da piscina + a profundidade E da escada.

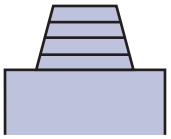
NOTA PARA ESCADA LATERAL:
Cálculo do preço total das lâminas:
Preço escada + preço das lâminas (A x B)



ESCADA TRAPEZOIDAL ISÓSCELES

Implantação:
Situada em frente à cobertura.

Preço escada:
Preço da escada trapezoidal.



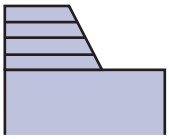
COBERTURAS AUTOMÁTICAS: LÂMINAS

Lâminas de escada

ESCADA TRAPEZOIDAL RECTANGULAR

Implantação:
a) Situada em frente à cobertura.

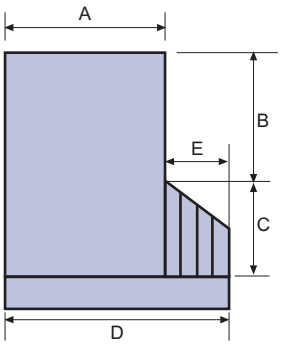
Preço escada:
Preço da escada trapezoidal.



Implantação:
b) Situada em frente à cobertura.

Preço escada:
Preço lâminas por metro linear
D x (C + 1 m) + suplemento rebordo escalonado da lâmina para a forma livre por metro linear.

- A largura do eixo D inclui a largura A da piscina + a profundidade E da escada



NOTA PARA A ESCADA LATERAL:
Cálculo do preço total das lâminas:
Preço da escada + preço das lâminas (AxB)

Descrição	Branco	Areia	Azul	Cinzento
Escada romana corte esquadria				
Ø 3 m	**31182[D]**	**31183[D]**	**31184[D]**	**41794[D]**
PVP Euros	460,92	474,72	474,72	593,40
Ø 4 m	**31186[D]**	**31187[D]**	**31188[D]**	**41795[D]**
PVP Euros	648,60	670,68	670,68	941,16
Escada romana em forma				
Ø 3 m	**37094[D]**	**37188[D]**	**37190[D]**	**40789[D]**
PVP Euros	612,72	626,52	639,05	739,68
Ø 4 m	**37095[D]**	**37189[D]**	**37191[D]**	**40790[D]**
PVP Euros	866,64	899,76	917,76	1.090,20
Escada recta				
2 x 1,5 m	**31190[D]**	**31191[D]**	**31192[D]**	**41796[D]**
PVP Euros	331,20	339,48	339,48	411,24
2,5 x 2 m	**31194[D]**	**31195[D]**	**31196[D]**	**41797[D]**
PVP Euros	438,84	455,40	455,40	637,56
Escada trapezoidal corte esquadria				
base 3 m	**31198[D]**	**31199[D]**	**31200[D]**	**41798[D]**
PVP Euros	521,64	538,20	538,20	654,12
base 4 m	**31202[D]**	**31203[D]**	**31204[D]**	**41799[D]**
PVP Euros	712,08	734,16	734,16	979,80
Escada trapezoidal corte esquadria				
base 3 m	**37098[D]**	**37196[D]**	**37198[D]**	**41800[D]**
PVP Euros	673,44	684,48	684,48	786,60
base 4 m	**37099[D]**	**37197[D]**	**37199[D]**	**41801[D]**
PVP Euros	927,36	963,24	963,24	1.104,00

Código	PVP Euros	Acessórios de escadas
31206[D]	101,35	Gancho de bloqueio para escada
31180[D]	218,04	Complemento corte de esquadria para forma livre
38735[D]	245,64	Complemento corte de forma para forma livre

Dois acabamentos possíveis em esquadria e corte em forma.

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: ACESSÓRIOS

Correias de fixação e esquadra anti-flexão

Suporte ABS fixação na parede

Acessórios da cobertura

Oferecemos uma linha de acessórios tanto para a utilização como para a manutenção da cobertura automática.

Acessórios	Código	PVP Euros
Junta anti-levantamento em ABS para fixar na parede + cintas	**34754**[D]	19,71
Junta ABS + suporte inox para fixar sobre a pedra de coronação + cintas	**35131**[D]	55,20

Suporte ABS fixação por baixo da pedra de capeamento

correia de sujeição da cobertura

Tampão lâmina em esquadria

Sky de cobertura elevada

De acordo com a norma francesa NF P90-308 para as coberturas de piscinas são fornecidas as seguintes unidades de correia em função do tipo de cobertura e piscina:

Modelos submergidos e modelos elevados com banco:

- Cobertura com escada: 3 unidades
- Cobertura sem escada: 2 unidades

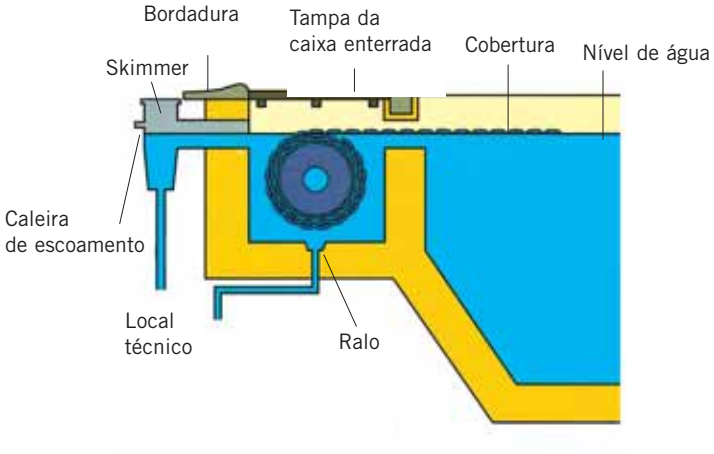
Modelos elevados:

- Cobertura com escada: 5 unidades (2 no lado do motor e 3 lado escada)
- Cobertura sem escada: 4 unidades (2 no lado do motor e 2 lado oposto)

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS SUBMERSOS

Modelo submerso Roussillon

A cobertura automática Roussillon é o modelo submerso (enterrado) que inclui o motor num fosso anexo enterrado e tanto o eixo de enrolamento como a cobertura estão no interior da piscina, num dos extremos da mesma. A zona submersa que tem o eixo de enrolamento deve ser separada por uma pequena parede levantada no momento da sua construção ou, mais tarde, com um dique de PVC.
Os elementos básicos para a montagem da cobertura são as lâminas, as lâminas de escada (ver a partir da página 295), o sistema mecânico, o kit para encastrar, a vigueta de alumínio e a tampa do fosso.



KIT MECÂNICO

Inclui os seguintes elementos:

- Eixo extrudido em alumínio de Ø 146 mm. Espessura de 5 mm e eixo de ligação de Ø 30 mm.
- Suporte motor.
- Juntas impermeáveis do lado do tubo para passar cabos.
- Juntas impermeáveis do lado do suporte do rolamento.
- Motor redutor de 24 V com suporte em aço inoxidável.
- Quadro eléctrico standard de 220/24V.
- Interruptor de abertura e fecho com chave.

Deve ser instalado com visão total sobre a piscina. Funciona dando a volta à chave em contacto contínuo.

Motor redutor de 24 V

Interruptor de abertura e fecho com chave

Quadro eléctrico de manobra 220/24V

Eixo extrudido em alumínio

Medidas máximas da piscina	Eixo extrusionado	Motor reductor Nm	Código	PVP Euros
4x12 m	Eixo alumínio Ø 146 esp. 5 mm	120 Nm	**31144[D]**	3.447,24
5x12 m	Eixo alumínio Ø 146 esp. 5 mm	120 Nm	**31145[D]**	3.546,60
6x12 m	Eixo alumínio Ø 146 esp. 5 mm	250 Nm	**31146[D]**	4.253,16
7x15 m	Eixo aço inox Ø 168,3 esp. 3 mm	250 Nm	**31904[D]**	5.271,60
8x15 m	Eixo aço inox Ø 168,3 esp. 3 mm	250 Nm	**31909[D]**	5.564,16
8x16 m	Eixo aço inox Ø 168,3 esp.3 mm	600 Nm	**31909-006[D]**	10.841,28
9x22 m	Eixo aço inox Ø 300 esp.2 mm	600 Nm	**34767[D]**	14.531,40
10x22 m	Eixo aço inox Ø 300 esp.2 mm	600 Nm	**34768[D]**	15.086,16
11x22 m	Eixo aço inox Ø 300 esp.2 mm	600 Nm	**34769[D]**	15.853,44

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS SUBMERSOS

Modelo submerso Roussillon

QUADRO ELÉCTRICO COMPLETO (opcional)

O quadro eléctrico standard de 220/24V (120 & 250 Nm) está incluído no sistema mecânico. Está também incluído o quadro eléctrico completo que inclui dois contactores livres. O primeiro para parar o sistema de tratamento por electrólise de sal, quando a cobertura está parada. O segundo contactor está previsto para adaptar um sistema de limpeza a pressão da cobertura.

Passamuros de 310 mm

Suporte do rolamento para encastrar

Peça para encastrar para suportes da vigueta

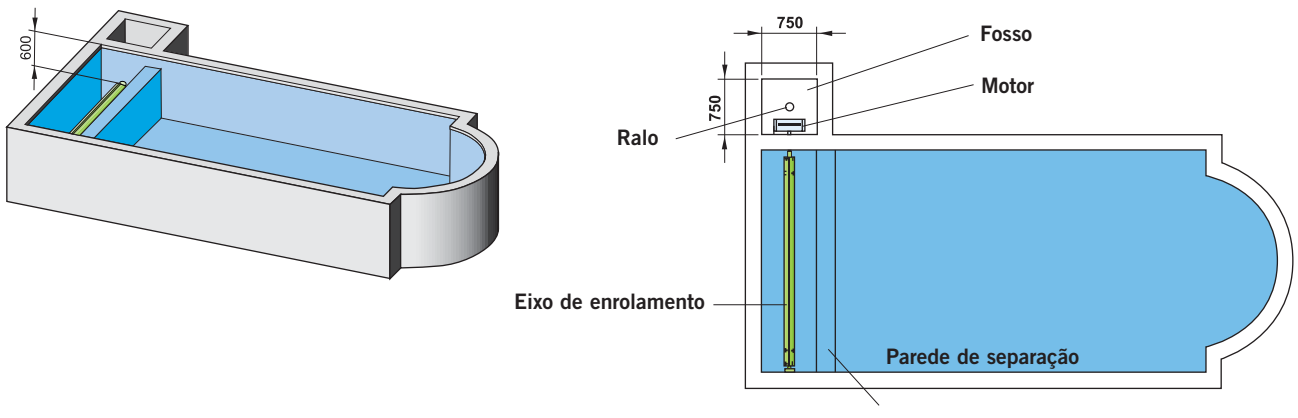
KIT PARA ENCASTRAR

Inclui os seguintes elementos:

- Veio de passar cabos de 210/310 mm.
- Suporte de rolamento para encastrar.
- Peças a encastrar (2) para suportes da vigueta.
- Juntas de impermeabilização para passamuros de passar cabos.

Kit de encastrar	Código	PVP Euros
Kit para encastrar com veio de passar cabos 210 mm	**31143**[D]	322,92
Kit para encastrar com veio de passar cabos 310 mm	**33074**[D]	648,60

ESQUEMA DE MONTAGEM MODELO ROUSSILLON



COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS SUBMERSOS

Modelo submerso Conflent

O motor está integrado no interior do eixo de enrolamento e podemos instalá-lo em piscinas já construídas de até 6 metros de largura.

Tal como no modelo Roussillon, a zona submersa que tem o eixo de enrolamento deve ser separada por um pequena parede levantada no momento da sua construção ou, mais tarde, com um dique de PVC. As cores de lâmina disponíveis para ambos modelos são branco, areia e azul opaco.

Medidas máx. piscina	Motor (Nm)	Código	PVP Euros
Conflent			
Piscina 4 x 12 m	120 (eixo sem fim de curso)	**33069**[D]	4.515,36
Piscina 4 x 12 m	250 (eixo com fim de curso)	**33070**[D]	5.898,12
Piscina 5 x 12 m	120 (eixo sem fim de curso)	**33071**[D]	4.606,44
Piscina 5 x 12 m	250 (eixo com fim de curso)	**33072**[D]	5.989,20
Piscina 6 x 12 m	250 (eixo com fim de curso)	**33073**[D]	6.088,56
Piscina 7 x 14 m	250 (eixo com fim de curso)	**33906**[D]	6.519,12

Modelo submerso Ceret

A cobertura automática submersa Ceret está especialmente concebida para piscinas de nova construção ou já existentes de até 6 metros de largura. O motor, situado ao nível de água, está integrado no eixo de enrolamento.

A zona submersa que tem o eixo de enrolamento deve ser separada por uma pequena parede levantada no momento da sua construção ou, mais tarde, com um dique de PVC.
Os elementos básicos para a montagem da cobertura são as lâminas, as lâminas de escada, o sistema mecânico, e o kit de encastrar, a vigueta de alumínio e a tampa do fosso (ver a partir da página 439).

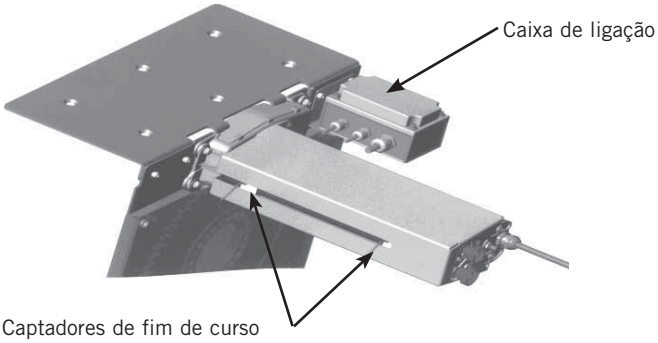
Tem as mesmas características técnicas do modelo Roussillon: facilidade de instalação tanto em piscina existente como em piscina a construir. Integra-se em perfeita harmonia com o ambiente da piscina. Facilidade na manutenção já que o motor está situado ao nível da água.

A parte mecânica é composta por:
- Motor de 150 Nm equipado com um sistema de fim de curso.
- 2 suportes em inox: parte rolamento e parte motor com uma transmissão apenas de carretos.
- Uma caixa de alimentação 220 V/24 V com um interruptor de chave à distância.

Medidas máx. piscina	Motor	Código	PVP Euros
Ceret			
Piscina 4 x 12 m	150 (eixo com fim de curso)	**33759**[D]	5.459,28
Piscina 5 x 12 m	150 (eixo com fim de curso)	**33760**[D]	5.572,44
Piscina 6 x 12 m	150 (eixo com fim de curso)	**33761**[D]	5.627,64

NÍVEL DE ÁGUA NECESSÁRIO: 120mm desde o rebordo da piscina.

Suporte em inox



COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS SUBMERSOS

novidade

Pé solar enrolador Ceret

Permite cobrir piscinas com máximo 6 x 12 m com escada, com cobertura de lâminas flutuantes.

Medidas máx. piscina	Código	PVP Euros
Piscina 4 x 12 m	**45770^{D}**	Consultar
Piscina 5 x 12 m	**45771^{D}**	Consultar
Piscina 6 x 12 m	**45772^{D}**	Consultar

Modelos submersos: Cálculo do preço

CALCULAR O PREÇO

A.- Calcular a largura necessária das lâminas somando 1 metro à largura útil da piscina. Determinar o preço das lâminas de acordo com o preço do metro linear correspondente à maior largura da piscina.

B.- Para calcular o preço total somar os seguintes valores:
- Preço das lâminas.*
- Preço das lâminas das escadas.*
- Preço do kit de encastrar (só no modelo Roussillon).
- Preço do sistema mecânico (tendo em conta a maior largura da piscina).
- Preço da vigueta (tendo em conta o comprimento necessário da mesma).
- Preço das tampas do fosso (tendo em conta o material e a medida da mesma).
- Correias de fixação da cobertura, mais os suportes anti-flexão.

C.- Opções disponíveis a somar ao custo total anterior:
- Suplemento quadro eléctrico completo.
- Acessórios da vigueta e das lâminas.
- Parede de separação de PVC.
- Peças sobresselentes do Kit para encastrar e da vigueta.

*Para piscinas com escada recta ou trapezoidal lateral, consultar a página 296 e 297.

Vigueta em alumínio

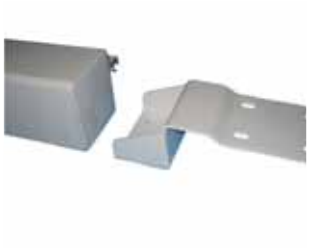
Modelo submerso: Acessórios

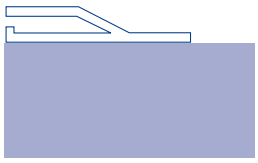
A VIGUETA

Tem como função suportar a tampa do fosso. Fabricada em alumínio lacado branco, tem umas medidas de 100x110mm de altura e um peso de 9 Kg/ml.
Esta vigueta entrega-se com suportes de aço inoxidável lacado e com parafusos em aço inoxidável.

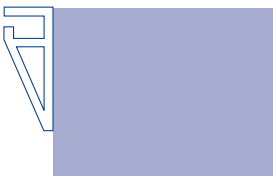
Nota: é imprescindível o suporte anti-flexão para as viguetas > 6 m.

Suporte vigueta para perfil horizontal liner





Suporte vigueta para perfil vertical liner



COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS SUBMERSOS

Modelo submerso: acessórios

A VIGUETA

Longitude da vigueta	Código	PVP Euros
Vigueta branca + suporte standard		
ATÉ 4 metros	**31148**[D]	720,36
De 4 m até 5 m	**31149**[D]	836,28
De 5 m até 6 m	**31150**[D]	957,72
De 6 m até 7 m	**31911**[D]	1.070,88
De 7 m até 8 m	**31912**[D]	1.189,56
Vigueta areia + suporte standard		
ATÉ 4 metros	**38529**[D]	844,56
De 4 m até 5 m	**38530**[D]	982,56
De 5 m até 6 m	**38531**[D]	1.120,56
De 6 m até 7 m	**38532**[D]	1.261,32
De 7 m até 8 m	**38533**[D]	1.396,56
Vigueta branca + suporte para perfil vertical liner		
ATÉ 4 metros	**33870**[D]	720,36
De 4 m até 5 m	**33871**[D]	836,28
De 5 m até 6 m	**33872**[D]	957,72
De 6 m até 7 m	**33873**[D]	1.070,88
De 7 m até 8 m	**33886**[D]	1.189,56
Vigueta areia + suporte para perfil vertical liner		
ATÉ 4 metros	**38534**[D]	844,56
De 4 m até 5 m	**38535**[D]	982,56
De 5 m até 6 m	**38536**[D]	1.120,56
De 6 m até 7 m	**38537**[D]	1.261,32
De 7 m até 8 m	**38538**[D]	1.396,56
Vigueta branca + suporte para fixar ao muro da piscina		
ATÉ 4 metros	**33874**[D]	690,00
De 4 m até 5 m	**33875**[D]	803,16
De 5 m até 6 m	**33876**[D]	910,80
Vigueta areia + suporte para fixar ao muro da piscina		
ATÉ 4 metros	**38534**[D]	844,56
De 4 m até 5 m	**38535**[D]	982,56
De 5 m até 6 m	**38536**[D]	1.120,56
Vigueta branca + suporte ajustável		
ATÉ 4 metros	**35717**[D]	720,36
De 4 m até 5 m	**35718**[D]	836,28
De 5 m até 6 m	**35719**[D]	957,72
De 6 m até 7 m	**35720**[D]	1.070,88
De 7 m até 8 m	**35721**[D]	1.189,56
Vigueta areia + suporte ajustável		
ATÉ 4 metros	**38539**[D]	844,56
De 4 m até 5 m	**38540**[D]	982,56
De 5 m até 6 m	**38541**[D]	1.120,56
De 6 m até 7 m	**38542**[D]	1.261,32
De 7 m até 8 m	**38543**[D]	1.396,56

suporte standard da vigueta

suporte da vigueta para perfil vertical de sujeição liner

suporte de vigueta para fixar ao muro da piscina

suporte da vigueta ajustável

ACESSÓRIOS DA VIGUETA

Acessórios vigueta	Código	PVP Euros
Suporte anti-flexão para tampas de 700mm e viguetas superiores a 6 m	**31920**[D]	380,88
Suporte anti-flexão para tampas de 950mm e viguetas superiores a 6 m	**31913**[D]	394,68

suporte anti-flexão

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS SUBMERSOS

Tampa de caixa de madeira IPÊ

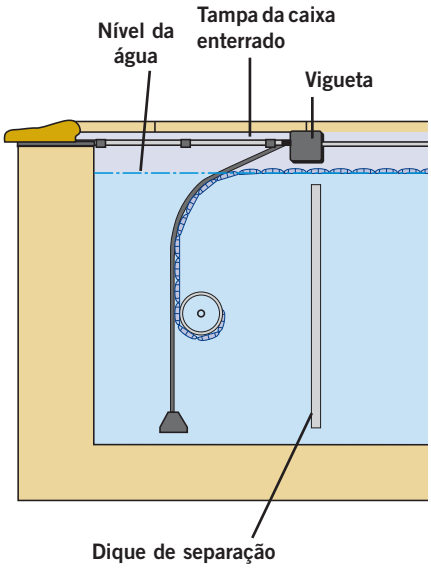
Tampa de caixa de alumínio branco

Modelos submersos: Acessórios

A TAMPA DA CAIXA ENTERRADA

A tampa da caixa protege a mecânica da cobertura e permite melhorar esteticamente o meio ambiente envolvente. Está disponível em madeira de ipê ou em alumínio branco.
Para piscinas com murete de separação da tampa a instalar será de 950 mm, enquanto que em piscinas com dique de separação em PVC utilizaram a tampa de 700 mm.

Tampa de caixa enterrada	Código	PVP Euros
De madeira de ipê de 1,00 x 0,70 m	**31152**^{D}	320,93
De madeira de ipê de 1,00 x 0,95 m	**31153**^{D}	394,13
De madeira de ipê fabricado à medida, m^2	**31154**^{D}	475,77
De alumínio branco de 1.00 x 0.70 m	**33679**^{D}	247,74
De alumínio branco de 1.00 x 0.95 m	**33680**^{D}	306,86
De alumínio branco fabricado à medida, m^2	**33681**^{D}	377,24
De alumínio areia de 1.00 x 0.70 m	**38512**^{D}	292,78
De alumínio areia de 1.00 x 0.950 m	**38513**^{D}	357,53
De alumínio areia fabricado à medida, m^2	**38514**^{D}	439,17



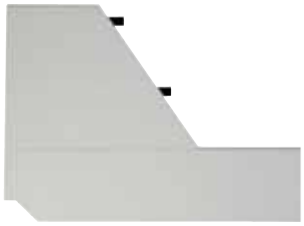
DIQUE DE SEPARAÇÃO DE PVC

O dique de separação pode construir-se de obra ou em PVC. Tem por objectivo melhorar a segurança ao impedir que os banhistas cheguem até ao eixo de enrolamento. Também evita o enrolamento da mangueira dos aspiradores nas lâminas.
O dique é formado por pranchas de PVC de 300 mm de altura, reforçadas no interior por aço inoxidável. A fixação realiza-se com dois suportes de aço inoxidável em forma de U lacados em branco e que estão fixados sobre os suportes da vigueta.
Fixar-se-ão a muros verticais.
Para piscinas de mais de 6 m consultar a sua delegação Astralpool.

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS SUBMERSOS

Modelo submergido: Acessórios

Diques de separação	Código	PVP Euros
Dique de separação cor areia + inox 900 mm x 4 m	**38515**[D]	676,20
Dique de separação cor areia + inox 900 mm x 5 m	**38516**[D]	816,96
Dique de separação cor areia + inox 900 mm x 6 m	**38517**[D]	957,72
Dique de separação cor areia + inox 1200 mm x 4 m	**38518**[D]	855,60
Dique de separação cor areia + inox 1200 mm x 5 m	**38519**[D]	1.026,72
Dique de separação cor areia + inox 1200 mm x 6 m	**38520**[D]	1.200,60
Dique de separação cor areia + inox 1500 mm x 4 m	**38521**[D]	1.035,00
Dique de separação cor areia + inox 1500 mm x 5 m	**38522**[D]	1.253,04
Dique de separação cor areia + inox 1500 mm x 6 m	**38523**[D]	1.476,60
Suportes inox em U de cor areia de H 900 mm a fixar sobre o muro	**38736**[D]	347,76
Suportes inox em U de cor areia de H 1200 mm a fixar sobre o muro	**38737**[D]	375,36
Suportes inox em U de cor areia de H 1500 mm a fixar sobre o muro	**38738**[D]	422,28
Suportes inox em U de cor branca de H 1200 mm s/suporte vigueta	**38549**[D]	336,72
Suportes inox em U de cor branca de H 1500 mm s/suporte vigueta	**38550**[D]	386,40
Suportes inox em U de cor areia de H 900 mm s/suporte vigueta	**38551**[D]	331,20
Suportes inox em U de cor areia de H 1200 mm s/suporte vigueta	**38552**[D]	389,16
Suportes inox em U de cor areia de H 1500 mm s/suporte vigueta	**38553**[D]	444,36



Prancha de dique com reforço de aço inoxidável

Suporte em U para fixar sobre os suportes da vigueta

Suporte em U para fixar sobre o muro

Recâmbios de kit de encastrar e a vigueta	Código	PVP Euros
Passamuros 210 mm	**31207**[D]	143,58
Passamuros 310 mm	**33076**[D]	326,56
Passamuros 110 mm equipado liner	**31211**[D]	351,90
Pré-encastramentos (2) suportes da vigueta	**31208**[D]	118,24
Suporte de rolamento para encastrar	**31209**[D]	98,53
Par de suportes da vigueta	**31910**[D]	223,56
Par de suportes da vigueta perfil liner vertical	**31210**[D]	234,60
Par de suportes da vigueta para fixar ao muro da piscina com tacos	**32645**[D]	188,62

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS ELEVADOS

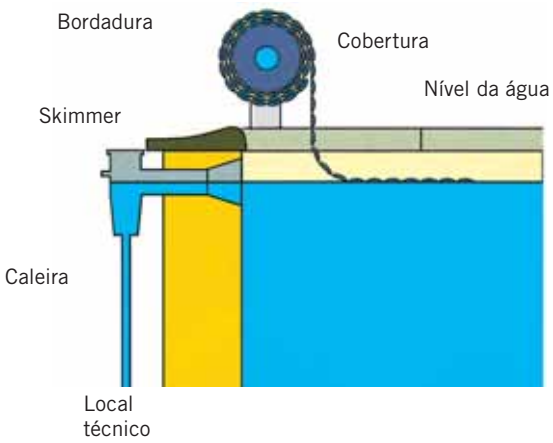
Modelo elevado Carlit

O modelo de cobertura automática Carlit é ideal para instalar em piscinas existentes cujas medidas não sejam superiores a 5 x 11 m. É uma cobertura elevada, o que quer dizer que o eixo enrolador está fora da piscina, fixado na margem da mesma.
Simplificou-se ao máximo as ligações eléctricas que são compostas por um cabo de 2 fios entre o enrolador e o quadro eléctrico (de 4 mm² até 15 m e de 6 mm² até 30 m).

Os elementos que formam parte da cobertura Carlit são as lâminas e o sistema mecânico.

KIT MECÂNICO:
É composto por:
- Dois pés de aço inoxidável lacado branco ou cor areia.
- Eixo de alumínio anodizado de Ø 146 mm.
- Motor tubular de 24V com ajuste de fim de curso ou 12 volts segundo a largura da piscina.
- Interruptor de chave com volta automática a zero.
- Quadro eléctrico com transformador de 220/24V.

Kit mecânico	Código	PVP Euros	Código	PVP Euros
	Pés cor branca		Pés cor areia	
Kit mecânico até 4 m (até 4 x 12 m)	**31166**ᴰ	2.418,26	**41053**ᴰ	2.568,18
Kit mecânico até 5 m (até 5 x 12 m)	**31167**ᴰ	2.485,82	**41054**ᴰ	2.654,73
Kit mecânico até 6 m (até 6 x 12 m)	**35808**ᴰ	2.629,40	**41055**ᴰ	2.827,87



Modelo elevado Carlit Metal Largo

novidade

Enrolador que permite cobrir piscinas com um máximo de 6 x 12 metros, através de uma cobertura de lâminas flutuantes.
Composto por:
- 2 suportes em inox lacado verniz de cor Metal.
- 1 eixo de enrolamento em alumínio.
- 1 motor com fim de curso
- 1 interruptor com chave no suporte com vista sobre a piscina.

Código		PVP Euros
44464ᴰ	Dimensiones máx. piscina 4,03 m	2.898,00
44465ᴰ	Dimensiones máx. piscina 5,03 m	3.008,40
44466ᴰ	Dimensiones máx. piscina 6,03 m	3.174,00
44467ᴰ	Enrollador Carlit Metal Expo	1.062,60

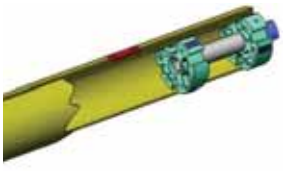
COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS ELEVADOS

Modelo elevado Carlit ECO

novidade

Enrolador automático que permite cobrir piscinas com um máximo de 5x10 metros mais escadas, através de uma cobertura de lâminas flutuantes.
Composto por:
- 2 suportes em inox lacado branco ou cor areia.
- 1 eixo de enrolamento em alumínio.
- 1 motor redutor tubular sem fim de curso.
- 1 pulsador acionado por chave, situado ao pé do motor.
- 1 armário eléctrico de alimentação.

Sin final de carrera



Kit mecánico	Código	PVP Euros
Carlit ECO 4 m	**43627**[D]	Consultar
Carlit ECO 5 m	**43628**[D]	Consultar
Carlit ECO cor areia 4 m	**43629**[D]	Consultar
Carlit ECO cor areia 5 m	**43630**[D]	Consultar

Modelo Elevado Carlit Manual

novidade

Enrolador manual que permite cobrir piscinas com um máximo de 5x10 metros, através de uma cobertura de lâminas flutuantes.
Composto por:
- 2 suportes em inox lacado branco ou cor areia.
- 1 eixo de enrolamento em alumínio.
- 1 desmultiplicador integrado para facilitar o enrolamento sem esforço.
- 1 manivela.

Opcional: kit para automatizar o equipamento através de motor elétrico.

Código	PVP Euros
43225[D]	1.162,68
43226[D]	1.331,59
43227[D]	1.379,45
43228[D]	1.545,54
43229[D]	1.526,28

Modelo Carlit chuveiro

novidade

Para cobrir piscinas com um máximo de 6 x 12 m.
Composto por:
- 1 suporte em inox lacado branco com um braço curvado e um roscador.
- 1 eixo de enrolamento em alumínio
- 1 motor redutor de 12 Voltes com 150 Nm.
- 1 comutador com chave (de 3 posições) colocado ao pé do lado do motor.

Código	PVP Euros
45760[D]	3.450,00
45761[D]	3.574,20
45762[D]	4.968,00
45763[D]	3.505,20
45764[D]	3.629,40
45765[D]	5.023,20

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS ELEVADOS

Modelo elevado Carlit solar

A cobertura automática solar funciona com energia solar e destaca-se por ser altamente ecológica. Poupança no gasto de água por evaporação e redução da perda de calor da piscina. Por outro lado, minimiza a evaporação prematura dos produtos químicos do tratamento. Certificada pela norma francesa NF 90-308 a cobertura solar garante-nos uma melhor qualidade, reduzindo possíveis acidentes por queda na água de crianças, animais, objectos...
Precaução de instalação: O SOL TEM QUE INCIDIR DIRECTAMENTE SOBRE A PLACA FOTOVOLTAICA. NÃO INSTALAR POR BAIXO DE UMA ÁRVORE, NEM ORIENTADA A NORTE.

Principais vantagens:
- Instalação simplificada, não requer cablagem (alimentação através de energia solar)
- Autonomia de 40 ciclos: uma vez que a bateria esteja carregada e na ausência de luz, podemos abrir ou fechar a cobertura 40 vezes
- Coberturas de fácil utilização e com baixos custos de manutenção.

Características gerais:
- Cobre piscinas de até 6x12m com escada
- Enrolador com alimentação por energia solar. Um dos suportes está equipado com uma célula fotovoltaica
- Motor redutor de 150 Nm 12V. Tubular. Eixo de alumínio anodizado
- Sistema de fim de curso por memorização
- 3 cores diferentes de lâminas e tampões: branco, areia e azul
- Duas baterias de 12 volts.

Kit mecânico	Código	PVP Euros
Kit mecânico até 4 m (até 4 x 12 m)	**35917[D]**	3.240,30
Kit mecânico até 5 m (até 5 x 12 m)	**35918[D]**	3.358,53
Kit mecânico até 6 m (até 6 x 12 m)	**35919[D]**	3.651,31

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS ELEVADOS

Modelo elevado: Vallespir

Motor colocado ao pé do eixo de enrolamento. Ideal para piscinas existentes de até 7,5 metros de comprimento.
É composto por:
- Dois suportes em alumínio lacado branco, RAL 9016, com braços inferiores preparados para serem fixados sobre a pedra de capeamento, equipados com duas coberturas de poliéster branco.
- Eixo de enrolamento em alumínio anodizado para piscinas de até 5 m e motor redutor de 24 V de
- 120 Nm com fim de curso.
- Eixo de enrolamento em inox de diâmetro 170 mm para piscinas de largura superior a 5 m, mais motor redutor de 24V de 250 Nm com fim de curso.
- Quadro eléctrico de alimentação de 220/24V
- Interruptor de controlo situado à distância, com visão sobre a piscina, de 3 posições de acordo com a norma francesa NF P90-308.

Medidas máx. piscina	Motor (Nm)	Código	PVP Euros
Vallespir			
Piscina 4 x 12 m	120	**33087**[D]	4.225,62
Piscina 5 x 12 m	120	**33088**[D]	4.296,00
Piscina 6 x 12 m	250	**33089**[D]	5.441,78
Piscina 7,5 x 15 m	250	**33090**[D]	6.556,60

Modelos elevados: Cálculo do Preço

CALCULAR O PREÇO

A.- Calcular a longitude necessária das lâminas segundo a largura da piscina. Determinar o preço das lâminas segundo o preço do metro linear correspondente à maior largura da piscina.
B.- Para calcular o preço total somar os seguintes aspectos:
- Preço das lâminas.*
- Preço das lâminas de escadas.*
- Preço do kit mecânico (tendo em conta a maior largura da piscina).
- Correias de fixação da cobertura.

C.- Opções disponíveis a somar ao custo total anterior:
- Acessórios das lâminas.

Para piscinas com escada recta ou trapezoidal lateral, consultar páginas 296 e 297.

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS ELEVADOS COM BANCO

Modelos elevados com banco: Narbonne

De fácil instalação e arranque, ideais para instalar em piscinas existentes. Incluem um banco de protecção para a parte mecânica da cobertura, dando maior segurança e melhorando o design.

No modelo **Narbonne** o motor está localizado no próprio eixo de enrolamento de forma que a parte mecânica fica totalmente integrada na piscina. É ideal para piscinas de até 5 metros de largura. A caixa está protegida com lâminas de PVC, lâminas de PCV, PVC cor madeira ou madeira de ipê.

Os seus elementos principais são um motor tubular de 24V, 120 Nm com fim de curso, um interruptor de chave com volta automática incorporado na tampa do pé e um quadro com um transformador de 220/24V.

Medidas máx. piscina	Motor (Nm)	Caixa PVC cor branca				Caixa PVC cor areia				Caixa PVC cor madeira		Caixa IPÊ	
Banco		não desmontável	PVP	desmontavel	PVP	não desmontável	PVP	desmontável	PVP	não desmontável	PVP		PVP
Narbonne													
Piscina 4 x 12 m	150	**33432**[D]	4.737,98	**41061**[D]	4.737,98	**41056**[D]	5.056,10	**41059**[D]	5.056,10	**37139**[D]	5.973,85	**37109**[D]	6.486,22
Piscina 5 x 12 m	150	**33433**[D]	5.593,80	**41062**[D]	5.593,80	**41057**[D]	5.799,31	**41060**[D]	5.799,31	**37140**[D]	6.683,28	**37110**[D]	7.260,40
Piscina 6 x 12 m	150	**37112**[D]	5.830,28	-		**41058**[D]	6.148,40	-		**37141**[D]	7.243,51	**37111**[D]	7.722,09

Modelos elevados com banco: Narbonne solar

A cobertura automática solar funciona com energia solar e destaca-se por ser altamente ecológica. Poupança no gasto de água por evaporação e redução da perda de calor da piscina. Por outro lado, minimiza a evaporação prematura dos produtos químicos do tratamento. Certificada pela norma francesa NF 90-308 a cobertura solar garante-nos uma melhor qualidade, reduzindo possíveis acidentes por queda na água de crianças, animais, objectos,... **PRECAUÇÃO DE UTILIZAÇÃO:** NÃO SE SENTE NEM UTILIZE PARA SALTAR

Precaução de instalação: O SOL TEM QUE INCIDIR DIRECTAMENTE SOBRE A PLACA FOTOVOLTAICA. NÃO INSTALAR POR BAIXO DE UMA ÁRVORE, NEM ORIENTADA A NORTE.

Principais vantagens:

- Instalação simplificada, não requer cablagem (alimentação através de energia solar)
- Autonomia de 40 ciclos: uma vez que a bateria esteja carregada e na ausência de luz, podemos abrir ou fechar a cobertura 40 vezes
- cobertura de fácil utilização e com baixos custos de manutenção.

Características gerais:

cobre piscinas de até 6x12m com escada

- enrolador alimentado por energia solar.
- duas baterias de 12 voltes.
- sistema de fim de curso por memorização
- 3 tipos de caixa possíveis: PVC, PVC cor madeira e madeira acessibilidade ao motor pelo pé da caixa motor 150 Nm 12V
- possibilidade de solicitar uma caixa desmontável para aceder às lâminas
- acessibilidade ao motor sem tocar na caixa
- a caixa está protegida através de lâminas de PVC, PVC cor madeira ou madeira de IPÊ.

Medidas máx. piscina	Motor (Nm)	Caixa PVC cor branca				Caixa PVC cor areia				Caixa PVC cor madeira		Caixa IPÊ	
Banco		não desmontável	PVP	desmontável	PVP	não desmontável	PVP	desmontável	PVP	não desmontável	PVP		PVP
Narbonne Solar													
Piscina 4 x 9 m	150	**37561**[D]	5.740,19	**41068**[D]	5.740,19	**41065**[D]	5.945,70	**41070**[D]	5.945,70	**37564**[D]	6.624,17	**37567**[D]	7.102,75
Piscina 5 x 12 m	150	**37562**[D]	6.210,33	**41069**[D]	6.210,33	**41066**[D]	6.413,03	**41071**[D]	6.413,03	**37565**[D]	7.418,05	**37568**[D]	7.961,39
Piscina 6 x 12 m	150	**37563**[D]	6.697,36	-		**41067**[D]	6.702,99	-		**37566**[D]	8.034,58	**37569**[D]	8.651,11

COBERTURAS AUTOMÁTICAS: MODELOS ELEVADOS

Modelo Municipal tipo Borna

novidade

Permite cobrir as piscinas municipais de dimensões máximas 12,5 x 25 m com coberturas de bolhas ou com espuma de polietileno. A distância entre o eixo de enrolamento e o rebordo do tanque da piscina deve-se reduzir ao máximo para evitar um desgaste anormal da cobertura nos pontos de contacto com o pavimento.
Características técnicas:
- Motor de 250 Nm 24 Volts
- Eixo de 300 mm em inox
- Manivela termoplástica com rolamento em inox
- Pé com uma capa de protecção em ABS termoconformado
- Comando à distância + Chave

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Kit mecânico até 12,5 (até 12,5 x 25 m)	**38734**[D]	1	-	-	14.743,92

Modelo Municipal Duplo

novidade

Permite cobrir as piscinas municipais de dimensões máximas 15 x 25 m com coberturas de bolhas ou com espuma de polietileno.
Características técnicas:
2 motores tubulares de 120 Nm 24 Volts.
2 eixos de Alumínio.
6 rodas.
Comando à distância + Chave

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Largura ≤ 6,03 comprimento ≤ 25 m	**41441**[D]	1	-	-	13.714,44
Largura ≤ 8,03 comprimento ≤ 25 m	**41442**[D]	1	-	-	18.287,76

Modelo Municipal Aéreo

novidade

Permite cobrir as piscinas municipais de dimensões máximas 12,5 x 25 m com coberturas de bolhas ou com espuma de polietileno.
Características técnicas:
Suportes 150 x 150 mm em alumínio lacado branco.
Eixo inox.
Motor de 250 Nm 12 Volts.
Comando à distância + chave.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Largura ≤ 12,53 comprimento ≤ 25 m	**41810**[D]	1	-	-	19.584,96

Modelos elevados com banco: cálculo de preço

CALCULAR O PREÇO

A.- Calcular a longitude necessária das lâminas segundo a largura da piscina. Determinar o preço das lâminas segundo o preço do metro linear correspondente à maior largura da piscina.

B.- Para calcular o preço total somar os seguintes aspectos:
- Preço das lâminas.*
- Preço das lâminas de escadas.*
- Preço do Kit mecânico (tendo em conta a maior largura da piscina).
- Correias de fixação da cobertura.

C.- Opções disponíveis a somar ao custo total anterior:
- Acessórios das lâminas.

Para piscinas com escada recta ou trapezoidal lateral, consultar páginas 296 e 297.

FICHA DE FABRICO

MODELOS SUBMERSOS

Nota: as lâminas de 71 mm serão fornecidas (tampões e abas incluídos) com uma largura inferior em 3 cm (ROUSSILON) ou 5 cm (CONFLENT e CERET) à que for indicada no croqui no canto inferior desta folha, por forma a evitar problemas originados por dilatações ou medidas incorrectas.
Caso se deseje que as lâminas tenham a mesma largura da piscina, deverá ser preenchida a opção "medidas finais".

☐ ORÇAMENTO ☐ ENCOMENDA

Nº DE PEDIDO: _____
Refª CLIENTE: _____
DATA DO PEDIDO: _____
PEDIDO POR: _____

☐ Trajouce ☐ Alcantarilha ☐ Palmela ☐ Leiria ☐ Vila do Conde
Direcção de entrega: _____
Contacto responsável recepção: _____
Tel.: _____

☐ ROUSSILON ☐ CONFLENT 120 ☐ CONFLENT 250
☐ CERET ☐ _____

Nota: o processo de encomenda ao fabricante só terá continuidade caso os dados constantes na presente ficha (e eventuais croquis anexos) estejam devidamente confirmados pelo cliente.

☐ Lâminas Brancas	☐ Escada Romana	☐ Estrutura em betão	☐ c/ Liner
☐ Lâminas Areia	☐ Escada Recta	☐ Estrutura em poliéster	☐ c/ Revest. vítreo
☐ Lâminas Azul	☐ Escada Trapezoidal	☐ Estrutura em aço	☐ c/ Revest. _____
☐ Lâminas Cinza	☐ _____	☐ Estrutura em fibra de vidro	☐ c/ Caleira

Passamuros já instalado? ☐ SIM ☐ NÃO
Caso sim, indicar modelo de passamuros: ☐ 110 ☐ 210 ☐ 310 ☐ _____
Espessura do muro entre fosso do enrolador e caixa do motor: _____ cm
Pré-inst. do suporte do rolamento já feita? ☐ SIM ☐ NÃO

Pré-instal. dos suportes da vigueta já feita? ☐ SIM ☐ NÃO cor: ☐ Branca ☐ Areia
☐ Vigueta + suportes p/ perfil horizontal liner ☐ Vigueta + suportes p/ perfil vertical liner ☐ Vigueta + suportes ajustáveis
☐ Vigueta + suportes para fixar ao muro da piscina
Nota: caso o vão seja superior a 6 m, a fábrica fornecerá um suporte anti-flexão para apoiar a vigueta a meio do seu comprimento.

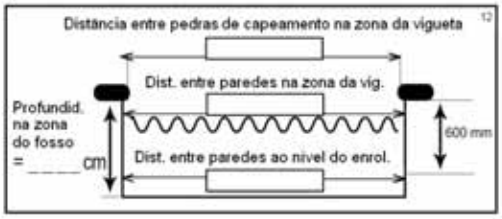
☐ Tampa do fosso em IPÊ ☐ Tampa do fosso em alumínio branco
☐ Tampa do fosso de 700mm ☐ Tampa do fosso de 950 mm ☐ Tampa do fosso de ____ mm

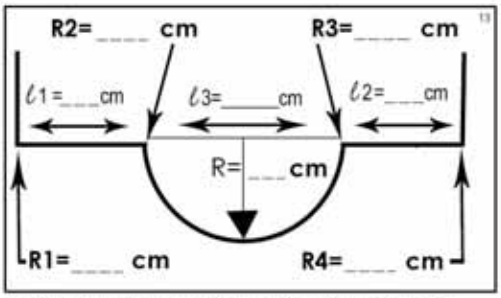
Dique de separação:	☐ h=900mm	☐ h=1200mm	☐ h=1500mm	cor: ☐ Branca ☐ Areia
Tipo de suporte do dique:	☐ a fixar por baixo dos suportes da vigueta		☐ a fixar à parede	
Altura do suporte do dique:	☐ h=900mm	☐ h=1200mm	☐ h=1500mm	

Nota: nem sempre o dique e o seu suporte têm a mesma altura. Em caso de dúvida, consultar

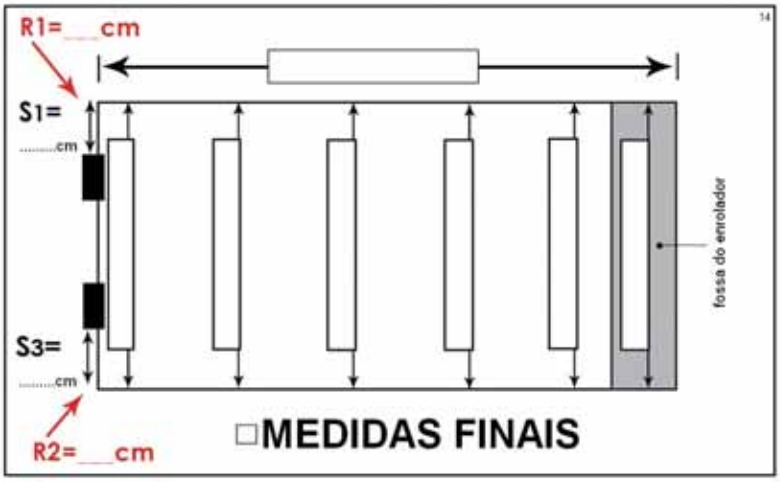
☐ Não se deseja nenhum tipo de fixador
☐ Fixador em ABS a fixar sob pedra de capeamento + cinta (cód. 35131)
☐ Fixador em ABS para muro + cinta (cód. 34754)

Se a piscina tem skimmers, estes encontram-se sobre: ☐ a largura ☐ 1 comprimento ☐ 2 comprimentos
Caso os skimmers se encontrem sobre um ou dois comprimentos, estes encontram-se:
☐ à face do revestimento ☐ salientes em ___ cm


Distância entre pedras de capeamento na zona da vigueta
Dist. entre paredes na zona da vig.
Profundid. na zona do fosso = ____ cm
600 mm
Dist. entre paredes ao nível do enrol.



No caso de escada não circular ou de raio não constante, refaça o croqui com um nº mínimo de medidas que permita uma correcta interpretação da forma da escada.



Caso os skimmers estejam colocados no topo oposto ao enrolador, dever-se-á indicar a sua posição. Caso a piscina tenha um, três ou mais skimmers nesse topo, este croqui deverá ser refeito pelo cliente.
No caso de ângulos vivos, R1 e R2 deverão ser 0 (zero).

FICHA DE FABRICO

MODELOS ELEVADOS

Nota: as lâminas de 71 mm serão fornecidas com uma largura inferior em 3 cm (tampões incluídos) à que for indicada no croqui no canto inferior direito desta folha, por forma a evitar problemas originados por dilatações ou medidas incorrectas.
Caso se deseje que as lâminas tenham a mesma largura da piscina, deverá ser preenchida a opção "medidas finais"

☐ ORÇAMENTO ☐ ENCOMENDA

Nº DE PEDIDO: _____
Refª CLIENTE: _____
DATA DO PEDIDO: _____
PEDIDO POR: _____

☐ Trajouce ☐ Alcantarilha ☐ Palmela ☐ Leiria ☐ Vila do Conde
Direcção de entrega: _____
Contacto responsável recepção: _____
Tel.: _____

☐ CARLIT
☐ CARLIT SOLAR
☐ NARBONNE
☐ NARBONNE SOLAR
☐ VALLESPIR
☐ _____

No caso dos modelos NARBONNE, quanto ao banco, indicar:

Composição
☐ PVC Branco ☐ PVC Madeira
☐ PVC Areia ☐ Madeira IPÊ

Desmontável?
☐ sim *
☐ não

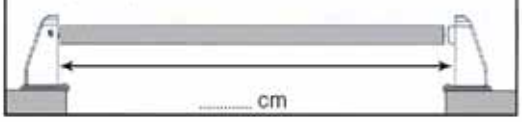
* somente possível no caso de composição em PVC e largura de piscina até 5 metros

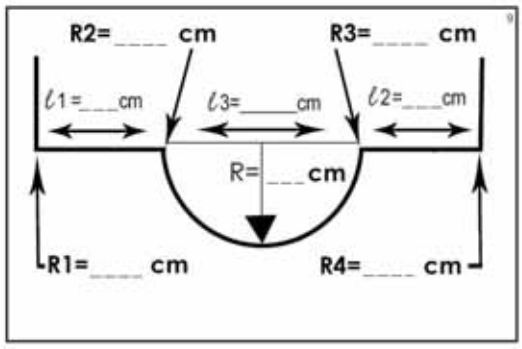
☐ Lâminas brancas	☐ Escada Romana	☐ Estrutura em betão	☐ c/ Liner
☐ Lâminas Areia	☐ Escada Recta	☐ Estrutura em poliéster	☐ c/ Revest. vítreo
☐ Lâminas Azul	☐ Escada Trapezoidal	☐ Estrutura em aço	☐ c/ Revest. _____
☐ Lâminas Cinza	☐ _____	☐ Estrutura em fibra de vidro	☐ c/ Caleira

☐ Não se deseja nenhum tipo de fixador
☐ Fixador em ABS para muro + cinta (cód. 34754) ☐ Fixador em ABS a fixar sob a pedra de capeamento + cinta (cód. 35131)

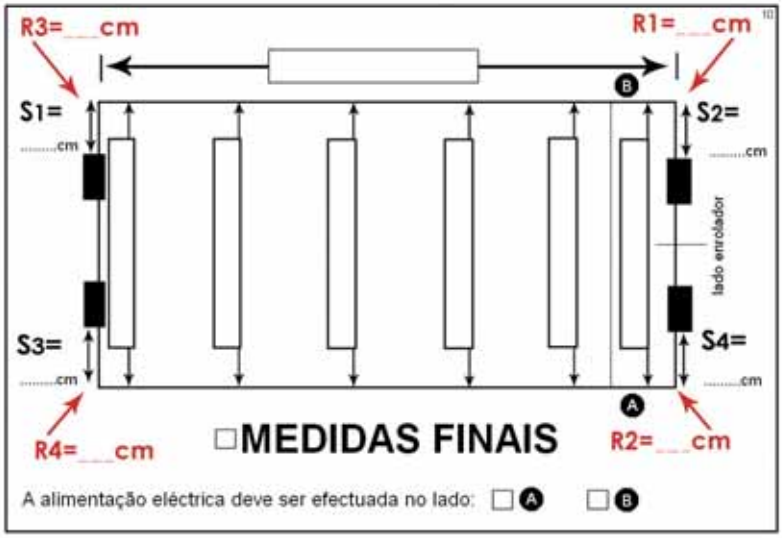
Se a piscina tem skimmers, estes encontram-se sobre: ☐ a largura ☐ 1 comprimento ☐ 2 comprimentos
Caso os skimmers se encontrem sobre um ou dois comprimentos, estes encontram-se:
☐ à face do revestimento ☐ salientes em ___ cm

Por forma a garantir que os suportes do enrolador ficam assentes numa superfície plana, deve indicar-se a medida abaixo solicitada





No caso de escada não circular ou de raio não constante, refaça o croqui com um nº mínimo de medidas que permita uma correcta interpretação da forma da escada.



☐ MEDIDAS FINAIS

A alimentação eléctrica deve ser efectuada no lado: ☐ A ☐ B

Neste croqui, assume-se que a piscina tem dois skimmers sob a largura. Caso tenha um nº diferente, este croqui deverá ser refeito pelo cliente.
No caso de ângulos vivos, R1, R2, R3 e R4 deverão ser 0 (zero).

Nota: o processo de encomenda ao fabricante só terá continuidade caso os dados constantes na presente ficha (e eventuais croquis anexos) estejam devidamente confirmados pelo cliente.

FICHA DE FABRICO

MODELO TRAMUNTADA

PLANO DA PISCINA

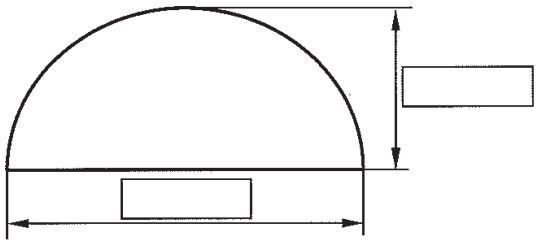
Desenhar aqui o plano da piscina, tendo em conta o lado de arrumação e o lado de enrolamento. Não esquecer de anotar as eventuais escadas romanas/rectas, os recortes de blocos de filtração e os recortes dos corrimões da escada inox.

LADO DE ARRUMAÇÃO

LADO DE ENROLAMENTO

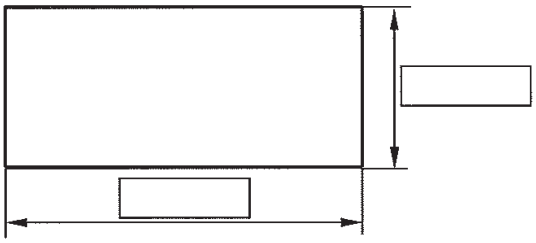
ESCADA ROMANA

Posicionar a escada romana no plano da piscina, no desenho acima.



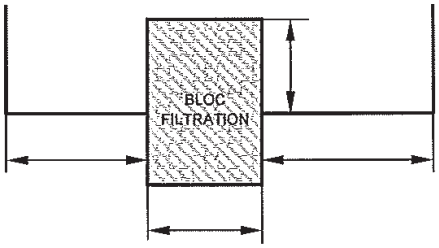
ESCADA RECTA

Posicionar a escada recta no plano da piscina, no desenho acima.

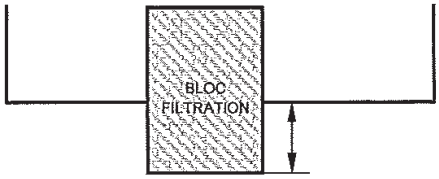


BLOCO DE FILTRAÇÃO

Caso se deseje recortar a cobertura em redor do bloco

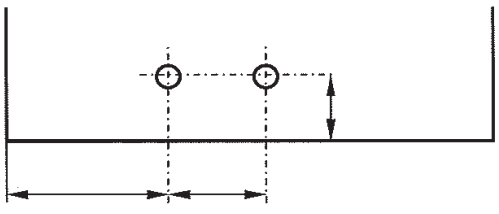


Caso se deseje cobrir o bloco.



CORTE CORRIMÕES ESCADA INOX

O corte para os corrimões da escada inox só será possível se a mesma estiver localizada na largura do lado de enrolamento.



Nota: as medidas são ao centro (eixo) dos corrimões das escadas

COBERTURAS PARA PISCINAS

Coberturas para piscinas

A forma de desfrutar e rentabilizar ao máximo a sua piscina
A temporada de banho reduz-se aos meses de verão dadas as baixas temperaturas ambientais e da água que existem durante o inverno. Uma solução práctica e simples para aumentar a temperatura em geral, é incorporar uma cobertura para a sua piscina.
Graças às suas formas e cores agradáveis, estas coberturas não alteram esteticamente a envolvente da piscina, uma vez que a convertem num elemento de segurança para a sua família.
A nossa ampla gama proporcionar-lhe-à a cobertura indicada às suas necessidades, podendo escolher diferentes formas, acabamentos e medidas.

Principais vantagens:
- Aumento da temporada de banho. Permite-lhe desfrutar de um banho na piscina mesmo que no exterior faça frio, vento ou mesmo que esteja a chover.
- Efeito invernador. Diminui as perdas de temperatura durante a noite.
- Segurança. Para a sua tranquilidade, evitando acidentes na área da piscina, sobretudo com crianças. Os nossos produtos cumprem a norma de segurança NF P90-309.
- Água em melhor estado, graças ao facto de cobrir totalmente o perímetro da piscina, esta deixa-a protegida de poluição ambiental directa e de todo o tipo de insectos, folhas, etc.
- Poupança. Em produtos de limpeza e manutenção, assim como em energia da bomba de filtração.
- Reduz o consumo em climatização. A cobertura AstralPool conserva a energía solar podendo aumentar a temperatura da água entre 8ºC e 10 ºC.
- Variedade. Grande variedade de modelos que se adaptam à envolvente do seu jardim. Para além, dos seus acessórios que melhoram as suas prestações e personalizam a cobertura.
- Garantia AstralPool. Porque somos líderes no mercado e temos milhares de clientes satisfeitos.

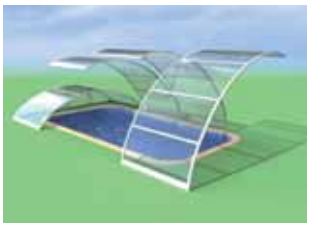
Materiais de primeira qualidade:
- Policarbonato celular de dupla parede que evita a perda de calor.
- Alumínio extrudido a mais de 500ºC e termolacado para evitar a sua corrosão. Selo de qualidade QUALICOAT.
- Metacrilato transparente ou policarbonato, tratado especialmente contra os raios UV. Muito superior em
- resistência.
- Rodas de nylon montadas sobre materiales inoxidáveis.
- Fechos de juntas com escovas de fios de nylon que isolam e protegem o espaço interior do frio e da sujidade.
- Fixações de aço inoxidável que garantem uma perfeita ancoragem da cobertura.

COBERTURAS PARA PISCINAS

	Comprimento		Largura interior		Altura	Observações
	Mínimo (nº módulos)	Máximo (nº módulos)	Mínima	Máxima		
JÚPITER	6.530 mm(3)	13.040 mm(6)		Até 4.700 mm Até 5.700 mm Até 6.700 mm	900 mm 1.000 mm 1.100 mm	- A longitude vai desde o mínimo ao máximo de módulos, em intervalos de 1/2 módulos.
MERCÚRIO	6.284 mm(3)	16.829 mm(4)	3.600mm (+ 600 mm. ext.)	6.000 mm (+ 600 mm. ext.)		- A largura vai desde o mínimo ao máximo em intervalos de 200mm. - A altura do primeiro módulo é de 1.750mm ou também disponível desde 1.100 a 1.700mm segundo a largura.
PLUTÃO	6.474 mm (3)	29.841 mm (14)	4.200 mm	11.000 mm		- A largura vai desde o mínimo ao máximo em intervalos de 200mm. - A largura exterior será de 200mm mais em cada módulo. - A altura do primeiro módulo para o modelo 10 é de 1.900mm e para o modelo 200 é de 2.000mm, os módulos seguintes tem 100mm por módulo.
PLUTÃO GEMINADA	6.474 mm (3)	19.236 mm (9)	3.800 mm	6.200 mm		- A largura vai desde o mínimo ao máximo em intervalos de 200mm. - A largura exterior será de 100mm mais em cada módulo. - A altura do primeiro módulo é de 1.900mm e para os módulos seguintes tem 100mm por módulo.
CAPRICÓRNIO	6.474 mm (3)	12.837 mm (6)	3.800 mm	6.200 mm		- A largura vai desde o mínimo ao máximo em intervalos de 200mm. - A largura exterior será de 200mm mais em cada módulo. - A altura do primeiro módulo é de 1.800mm e para os módulos seguintes tem 100mm por módulo.
CAPRICÓRNIO BAIXA	6.474 mm (3)	12.837 mm (6)	3.800 mm	6.200 mm		- A largura vai desde o mínimo ao máximo em intervalos de 200mm. - A largura exterior será de 200mm mais em cada módulo. - A altura do primeiro módulo é de 300mm, 600mm e 900mm segundo o modelo e para os módulos seguintes tem 100mm por módulo.
TERRA	8.400 mm (4)	21.000 mm (10)	5.500 mm	14.500 mm		- A largura vai desde o mínimo ao máximo em intervalos de 500mm. - A altura do primeiro módulo é de 1.900mm.
TERRA TELESCÓPICA	-	-	-	-		- As medidas deste modelo serão dadas sob pedido.
SATURNO	4.200 mm	4.200 mm	4.264 mm	4.264 mm	1.900 mm	

COBERTURAS PARA PISCINAS

Modelo Júpiter

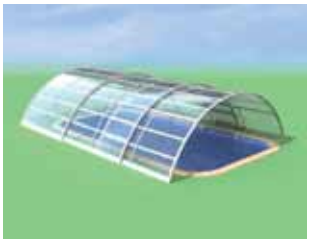


Cobertura modelo baixo, com desenho aerodinâmico, de módulos eleváveis e independentes. Abertura pelas duas laterais que permanecem abertos graças a uns suportes.

Principais características:
- Cobertura baixa de estrutura curva com módulos independentes.
- Acesso lateral com suportes.
- Fabricada em Alumínio de alta resistência.
- Tecto de policarbonato com protecção dos raios de sol (UV).
- Cores: BRANCO e VERDE.

Opcionais:
- Alçapão abatível ou alçapão de correr.
- Tampa escada romana.
- Tampa escada rectangular.
- Módulo à medida.

Modelo Mercúrio

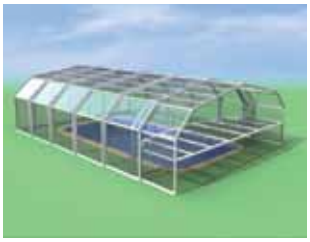


Estrutura telescópica de grande harmonia e linhas curvas. O seu funcionamento é simples, sobre guias de alumínio facilita uma cómoda abertura. Acessos pela fachada, fundo e lateral.

Principais características:
- Cobertura telescópica de fácil deslizamento sobre raíles de alumínio.
- Acesso pela fachada e fundo com porta abatível.
- Fabricada em Alumínio de alta resistência.
- Tecto de policarbonato com protecção dos raios de sol (UV).
- Cores: BRANCO e VERDE.

Opcionais:
- Porta fundo.
- Metacrilato lateral.
- Alçapão de correr.
- Carril suplementar.
- Fundo metacrilato, porta policarbonato em cada lado.

Modelo Plutão

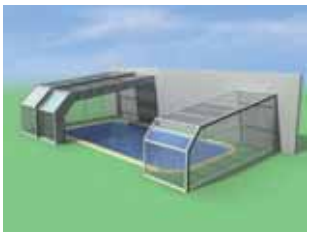


Cobertura independente da casa que lhe permite manter uma ampla zona de espairecimento no seu interior. Desenho telescópico de abertura fácil, deslizando sobre rodas de nylon de forma manual ou motorizada.

Principais características:
- Cobertura telescópica de fácil deslizamento.
- Fachada basculante e fundo fixo com porta de correr.
- Fabricada en Alumínio de alta resistência.
- Tecto de policarbonato e laterais em metacrilato, ambos com protecção dos raios solares.
- Cores: BRANCO e VERDE. Outras cores, sob pedido.

Opcionais:
- Fachada basculante em ambos os sentidos.
- Porta suplementar.
-

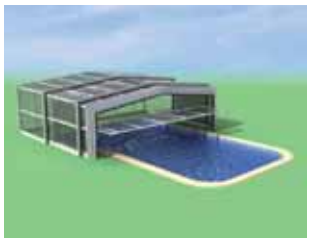
Modelo Plutão Geminada



Ideal quando a piscina se encontra próxima da casa, podendo aceder à mesma sem sair de casa.
Cobertura telescópica de fácil manuseamento, sem raíles no chão, que se desliza comodamente sobre rodas de nylon pela praia da sua piscina.

Principais características:
- Cobertura telescópica de deslizamento fácil.
- Fachada basculante e fundo fixo com porta de correr.
- Fabricada em Alumínio de alta resistência.
- Tecto de policarbonato e laterais em metacrilato, ambos com protecção dos raios solares.
- Cores: BRANCO e VERDE. Outras cores, sob pedido.

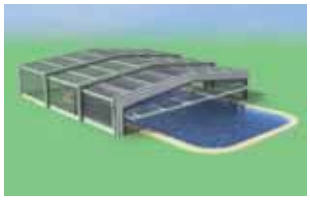
COBERTURAS PARA PISCINAS



Modelo Capricórnio

Cobertura telescópica sem railes no chão e de manuseamento simples, desliza facilmente sobre rodas de nylon pela praia da sua piscina. Este desenho de cobertura permite-lhe estar no interior comodamente aproveitando o espaço ao máximo.

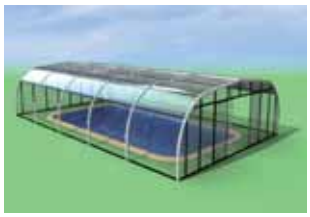
Principais características:
- Cobertura telescópica de deslizamento fácil.
- Fachada basculante e fundo fixo com porta de correr.
- Fabricada em Alumínio de alta resistência.
- Tecto de policarbonato e laterais em metacrilato, ambos com protecção dos raios solares.
- Cores: BRANCO e VERDE. Outras cores, sob pedido.os con protección a los rayos solares.
- Colores: BLANCO y VERDE. Otros colores, bajo pedido.



Modelo Capricórnio Baixa

O sistema mais funcional da gama AstralPool pela sua simplicidade, desenho de linhas rectas. Máxima comodidade graças ao seu manuseamento manual fácil sem guias nem obras adicionais.

Principais características:
- As mesmas características que o modelo Capricórnio.

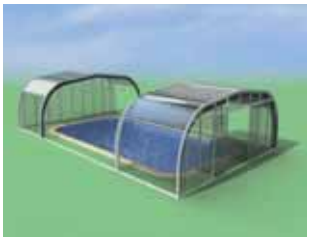


Modelo Terra

Cobertura de estrutura curva, fixa e de perfeita integração em qualquer envolvente. O seu sistema exclusivo permite uma amplia abertura através de todos os seus páineis eleváveis. Ideal para garantir a máxima segurança.

Principais características:
- Cubierta fixa de estrutura curva com páineis laterais eleváveis.
- Acesso pela fachada e pelo fundo com porta dupla de correr.
- Fabricada em Alumínio de alta resistencia.
- Tecto de policarbonato e laterais em metacrilato, ambos com proteção dos raios solares.
- Cores: BRANCO e VERDE. Outras cores, sob pedido.

Opcionais:
- Fecho da porta lateral por cada um dos lados.
- Porta de fundo suplementar.
- Possibilidade de módulos à medida, módulos assimétricos ou módulos em cunha.
- 1/2 fundo com acabamento em cunha.



Modelo Terra Telescópica

Cobertura independente da casa que introduz um conceito distinto para cobrir a piscina graças à sua estrutura de geometria curva e telescópica. O resultado é uma cobertura com a vantagem do seu desenho telescópico e abertura através de painéis eleváveis.

Principais características:
- Cobertura telescópica de deslizamento fácil de estrutura curva com painéis laterais eleváveis.
- Acesso pela fachada e fundo com porta dupla de correr.
- Fabricada em Alumínio de alta resistência.
- Tecto de policarbonato e laterais em metacrilato, ambos com protecção de raios solares.
- Cores: BRANCO e VERDE. Outras cores, sob pedido.

Opcionais:
- Porta de fundo suplementar.
- 1/2 fundo especial com acabamento em cunha.

Modelo Saturno

Cobertura independente da casa que introduz um conceito distinto para cobrir a piscina graças à sua estrutura de geometria curva e telescópica. O resultado é uma cobertura com a vantagem do seu desenho telescópico e abertura através de painéis eleváveis.

Principais características:
- Cobertura telescópica de deslizamento fácil de estrutura curva com painéis laterais eleváveis.
- Acesso pela fachada e fundo com porta dupla de correr.
- Fabricada em Alumínio de alta resistência.
- Tecto de policarbonato e laterais em metacrilato, ambos com protecção dos raios solares.
- Cores: BRANCO e VERDE. Outras cores, sob pedido.

Opcionais:
- Porta de fundo suplementar.
- 1/2 fundo especial com acabamento em cunha.

TUDO PARA PISCINA ELEVADA

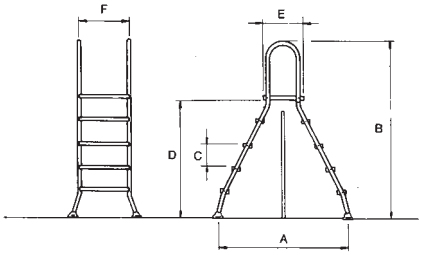
320 • Escadas
321 • Monoblocos com filtro de areia
322 • Monoblocos com filtro de diatomites e de cartucho
323 • Filtros de cartucho para piscinas elevadas
324 • Skimmer filtro
325 • Skimmers
325 • Projectores
325 • Kit reparador liner

ESCADAS

Modelo piscina elevada inox com plataforma

Corrimão Ø 43 mm inox AISI-304 com degraus e plataforma de polipropileno + FV.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura piscina 1 m					
2 x 3 degraus + 1 plataforma	**05520**[A]	1	18,2	0,07	509,35
Altura piscina 1,20 m					
2 x 4 degraus + 1 plataforma	**05521**[A]	1	21,4	0,09	582,73
Altura piscina 1,50 m					
2 x 5 degraus + 1 plataforma	**05522**[A]	1	24,5	0,11	662,83

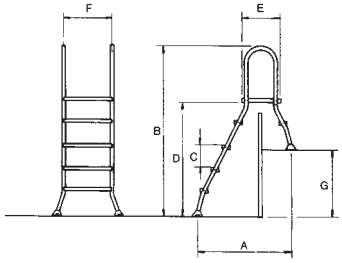


Código	A	B	C	D	E	F
05520	1150	1680	240	1030	375	500
05521	1360	1920	240	1270	375	500
05522	1625	2250	240	1600	375	500

Modelo piscina semi-elevada inox com plataforma

Corrimão Ø 43 mm inox AISI-304 com degraus e plataforma de polipropileno + FV.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura piscina 1,20 m					
1 x 4 degraus + 1 degrau + 1 plataforma	**05524**[A]	1	18,2	0,09	471,54
Altura piscina 1,50 m					
1 x 5 degraus + 1 degrau + 1 plataforma	**05525**[A]	1	19,2	0,11	514,44

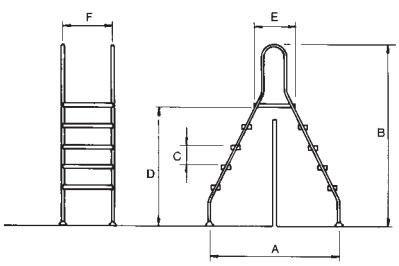


Código	A	B	C	D	E	F	G
05524	1025	1920	240	1270	375	500	720
05525	1130	2250	240	1600	375	500	960

Modelo piscina elevada de alumínio + plataforma

Corrimão Ø 28 mm de alumínio lacado a branco com degraus e plataforma de polipropileno + FV.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Altura piscina 1,20 m					
2 x 4 degraus + 1 plataforma	**00032**[A]	1	12,7	0,076	397,86
Altura piscina 1,50 m					
2 x 5 degraus + 1 plataforma	**00033**[A]	1	14,5	0,100	444,83



Código	A	B	C	D	E	F
00032	1330	1920	240	1290	375	500
00033	1540	2160	240	1530	375	500

ESCADAS

Gama de escadas para piscinas elevadas

A gama de escadas para piscinas elevadas (27286, 27287, 27288, 27289), foram desenvolvidas com um desenho mais ergonómico e atractivo, e segundo as directrizes da norma NF P 90-302 de AFNOR.
Dentro do catálogo é um produto substituto da actual gama de escadas para piscina elevada (códigos 09914, 09915 e 09919).
Os degraus, fabricados em polipropileno, têm um desenho ergonómico e estão tratados contra os raios UV. Assim o desenho dos mesmos inclui casquilhos ligados à escada que os tornam quase invisíveis à primeira vista. O tubo utilizado na construção, é de aço galvanizado de 25 mm de diâmetro e apresenta-se pintado de cor branca com resina Epoxi.
No caso das escadas com plataforma, desenhámos uma plataforma grande para escadas com sistema de segurança em que o pé da base frontal está desenhado em plástico para facilitar a montagem e o uso.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Escada 2 x 4. Altura piscina 1,20 m	**27287**[A]	1	10,06	0,036	146,45
Escada 2 x 3 com plataforma. Altura piscina 0,90 m	**27288**[A]	1	10,89	0,047	191,06
Escada 2 x 4 com plataforma. Altura piscina 1,20 m	**27289**[A]	1	12,54	0,056	217,85
Escada 2 x 4 com plataforma e sistema de segurança. Altura piscina 1,20 m	**27290**[A]	1	15,61	0,056	324,90

27287

27288

27289

27290

MONOBLOCOS COM FILTRO DE AREIA

Monobloco Compact Ø 300 mm

Completo com bomba 1/4 CV homologado G.S. Caudal 3,5 m³/h. Inclui válvula selectora de 4 vias, 25 Kg de areia, acessórios de ligação (Ø 38 mm).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	09688[A]	1	17	0,12	423,78

MONOBLOCOS COM FILTRO DE AREIA

Monobloco Compact Ø 380 mm

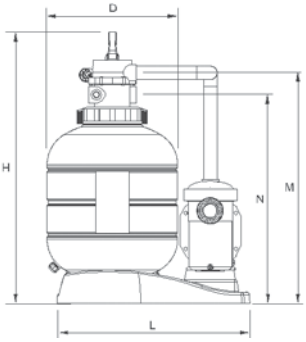
Completo com bomba Sena 1/3 CV. Caudal 5,5 m³/h. Inclui válvula selectora de seis vias (1 1/2"), 50 Kg de areia, acessórios de ligação (Ø 38 mm).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	25449[A]	1	17	0,12	824,07

Monoblocos Millennium

Montado com Bomba Sena. Completo com manómetro, purga de ar e água, e válvula selectora TOP de seis vias. Fabricados em material plástico de uma só peça sem uniões. Abertura de tampa através de rosca.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 380 mm	**27805**[A]	1	26,0	0,33	831,71
Ø 430 mm	**23342**[A]	1	12,5	0,27	868,00
Ø 480 mm	**23343**[A]	1	14,5	0,36	969,42
Ø 560 mm	**23344**[A]	1	17,5	0,45	1.065,56



Código	27805	23342	23343	23344
D	380	430	480	560
H	905	955	975	1055
M	735	815	835	915
N	670	735	755	815
L	710	715	835	835
Ligações	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
Caudal m³/h	5,5	7	9	12
Superfície de filtração m²	0,113	0,145	0,18	0,246
Areia kg	40	60	85	135
Pressão máx de trabalho kg/cm²	2,5	2,5	2,5	2,5
Bomba Sena	1/3 CV	1/3 CV	1/2 CV	3/4 CV

MONOBLOCOS COM FILTRO DE DIATOMITES E DE CARTUCHO

Cartucho

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para filtro Cel 30	**19789**[A]	1	2,5	0,016	162,34
Para filtro Cel 40	**19790**[A]	1	3,4	0,024	212,23
Para filtro Cel 50	**19791**[A]	1	4,2	0,031	281,50
Para filtro Cel 70	**19792**[A]	1	4,9	0,039	338,85

MONOBLOCOS COM FILTRO DE DIATOMITES E DE CARTUCHO

Monoblocos Terra com filtro de cartucho

Fabricados em PP e fibra de vidro. Equipados com manómetros e purga de ar manual. Elevada capacidade de filtração. Manutenção simples. Saídas de 2" (fornecem-se com redutor a 1½"). Velocidade de filtração 1,8 m³/h x m² de tela. Pressão máxima de trabalho: 2,5Kg/cm².

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Terra 50. Caudal 8,4 m³/h	**18549**[A]	1	18,3	0,22	1.329,39
Terra 75. Caudal 12,5 m³/h	**18550**[A]	1	19,4	0,22	1.423,09
Terra 100. Caudal 16,5 m³/h	**18551**[A]	1	20,5	0,25	1.577,03
Terra 150. Caudal 25 m³/h	**18552**[A]	1	-	-	1.795,59

Cartucho

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para filtro Terra 50	**19785**[A]	1	1,7	0,016	149,19
Para filtro Terra 75	**19786**[A]	1	2,0	0,024	185,71
Para filtro Terra 100	**19787**[A]	1	2,5	0,031	241,91
Para filtro Terra 150	**19788**[A]	1	3,1	0,03	364,46

FILTROS DE CARTUCHO PARA PISCINAS ELEVADAS

Filtro cilíndrico

Construído em material plástico inalterável, tampa transparente em policarbonato, 1 cartucho filtrante em tela de poliéster. Saídas 1½". Superfície de filtração 2,3 m². Caudal 5 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00648[A]	1	4,03	0,031	165,91
Cartucho de reposição	**00652**[A]	1	0,66	0,008	60,76

Filtro cilíndrico duplo

Construído em material plástico inalterável, tampa transparente em policarbonato, cartucho filtrante em tela de poliéster. Saídas 1½". Superfície de filtração 4,6 m². Caudal 10 m³/h.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00649[A]	1	5,54	0,048	267,22
Cartucho de reposição	**04720**[A]	1	1,16	0,005	128,02

Filtro compacto e cartucho de 2000 litros

Ampliação da gama de filtros de cartucho com o modelo 2000 para piscinas elevadas. O corpo do filtro é de polipropileno. O sistema de fecho da tampa superior é por baioneta. O cartucho utilizado é de celulose, o que permite uma limpeza fácil e um caudal de 2000 litros por hora. Tem dimensões reduzidas. A tomada de aspiração é de Ø 32 mm e o retorno à piscina é de Ø 25 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	19932[A]	1	-	0,048	204,10

FILTROS DE CARTUCHO

Filtro cilíndrico com bomba incorporada

Caudal 5.000 l/h a 4,5 m.c.a. de 110 W de consumo. Tensão 220 V. Construído em material plástico inalterável, tampa transparente em policarbonato, 1 cartucho filtrante em tela de poliéster, com mangueiras de entrada e saída. Superfície de filtração 2,3 m².

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00650[A]	1	12,48	0,090	444,87
Cartucho de reposição	**00652**[A]	1	0,66	0,008	60,76

SKIMMER FILTRO

Skimmer filtro interior piscina auto-sustentada

Diâmetro 160 mm. Motor 12 V (16 W). Transformador 230-12V-50W. Certificado GS. Cartucho incluído. Com gancho metálico para piscina transportável. Cartucho de reposição: 09037R0200/1.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Skimmer filtro, caudal 4 m³/h	**30943**[A]	1	5,12	0,025	267,10

Skimmer filtro interior piscina chapa

Diâmetro 160 mm. Motor 12 V (16 W). Transformador 230-12V-50W. Certificado GS. Cartucho incluído. Versão para piscinas de chapa, com gancho de plástico. Cartucho de reposição: 09037R0200/1.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Skimmer filtro, caudal 4 m³/h	**30899**[A]	1	5,12	0,025	264,02

Skimmer filtro mochila

Caudal 3,8 m³/h. Boca miniskimmer, ligação boca 2". Motor 12 V (16 W). Transformador 230-12V-50W. Certificado CE e GS. Cartucho incluído. Para fixar na parede exterior da piscina.
Cartucho de reposição: 09037R0200/1.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	30889[A]	1	6,45	0,038	336,41

SKIMMERS

Mini skimmer com boca

Ligações Ø 32 mm e Ø 38 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
20889[A]	1	2.2	0,019	44,95

Mini skimmer com boca de ampliação para piscina de painel

Ligações Ø 32 mm e Ø 38 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
33350[A]	1	3,5	0,03	69,77

PROJECTORES

Projector subaquático "mochila" com gancho

Ligação 230 V, transformador 230/12V, lâmpada 75 W 12V. Protecção clase III IP-68.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para piscina com painel:					
Quadrado	**21397**[A]	1	3,4	0,009	141,36
Com piscina elevada auto-portante:					
Quadrado	**38930**[A]	1	3,4	0,009	141,36
Redondo	**38931**[A]	1	3,4	0,009	141,36

KIT REPARADOR LINER

Kit reparador liner

1 tubo de cola de 20 ml e 2 tiras de liner. (PVC) transparente.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
24624[A]	50	0,07	0,02	5,61

ACESSÓRIOS DE COMPETIÇÃO

328 • Pódios piscina de competição
330 • Separadores
333 • Flutuadores
333 • Enroladores separadores
334 • Acessórios separadores
337 • Ancoragens material competição
338 • Sinalização
338 • Painéis de viragem
339 • Parede móvel

PÓDIOS PISCINA DE COMPETIÇÃO

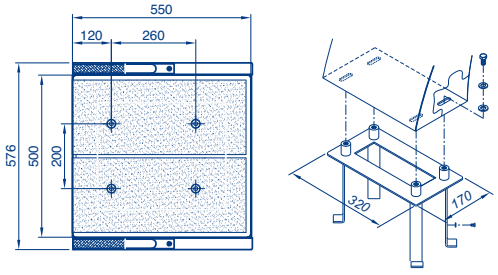
Pódios BCN03

O pódio de saída BCN03, desenvolvido e patenteado pela AstralPool para os Campeonatos Mundiais de Natação 2003 em Barcelona, incorpora duas inovações:
a possibilidade de o nadador variar a inclinação da plataforma* manualmente. Desta forma, pode escolher o ângulo que considere mais conveniente para si entre os seguintes valores: 0°, 3°, 6° e 10°.
O pódio está fabricado em aço inoxidável AISI-316. A plataforma de saída standard é desmontável para permitir a montagem do sistema electrónico de cronometragem marca Omega. Por encomenda pode adaptar-se a outros sistemas de cronometragem. Plataforma de 550 de comp x 500 mm de largura; acabamento polido; altura 437 mm. Ideal para instalar em piscina com bancadas ou muros laterais; a peça de canto para betão está incluída.

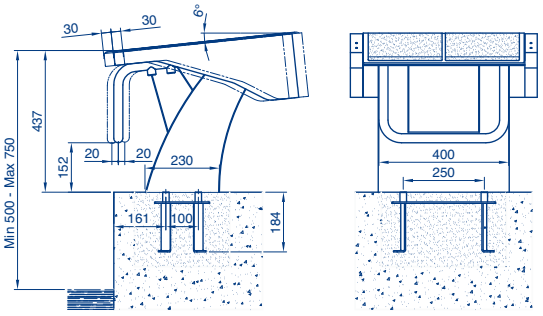
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Pódio BCN03 regulação manual e pegas laterais fixas	**28761**[B]	1	48,8	0,237	4.080,22
Pódio BCN03 Eco fixo sem pegas laterais	**28760**[B]	1	40,4	0,237	2.315,46
Pódio BCN03 Eco fixo e pegas laterais fixas	**32700**[B]	1	-	0,237	Consultar

Nota: As versões Eco estão fixas a 6°

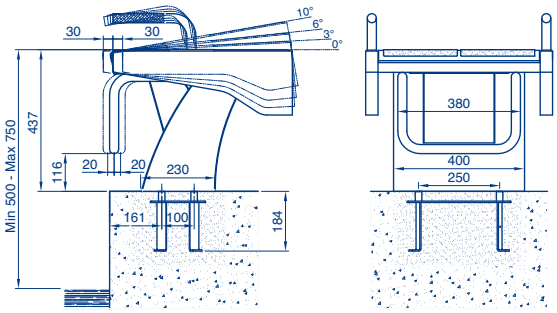
*O regulamento da Federação Internacional de Natação (FINA) permite uma inclinação de 0º a 10º na plataforma de apoio do Pódio. Até à data, todos os pódios do mercado consistiam numa plataforma fixa.



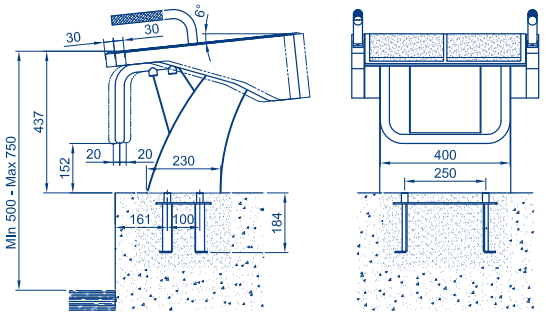
PLANTA
(Códigos 28761, 28760 e 32700)



28760



28761



32700

Números para pódios

4 unidades de cada um.

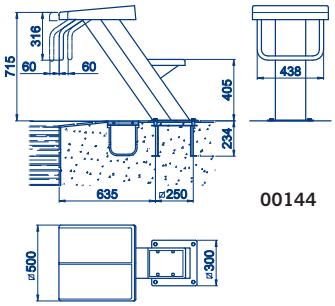
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Núm. Pódios BCN03 de 1 a 6	**34200**[B]	1	0,1	0,001	241,38
Núm. Pódios BCN03 de 1 a 10	**34201**[B]	1	0,1	0,001	433,28

PÓDIOS PISCINA DE COMPETIÇÃO

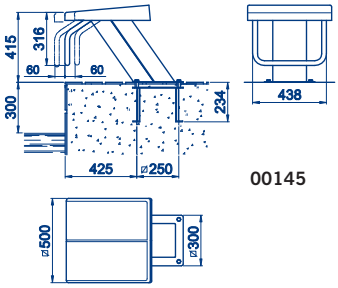
Pódios saída nadadores

Construção em inox AISI-316. Plataforma regulável de poliéster e F.V. anti-deslizante de 500 x 500 mm. Numeração não incluída. Âncora para embutir incluída no fornecimento.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
ACABAMENTO POLIDO:					
Altura 700 mm	**00144**[B]	1	32,0	0,36	1.642,43
Altura 400 mm	**00145**[B]	1	25,3	0,18	1.280,99
PINTADO EM EPOXI BRANCO:					
Altura 400 mm	**19957**[B]	1	25,3	0,18	1.700,70



00144

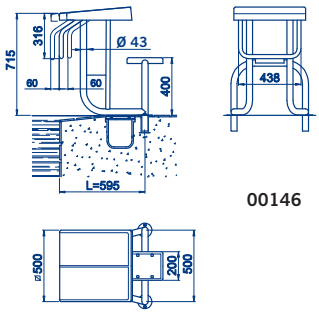


00145

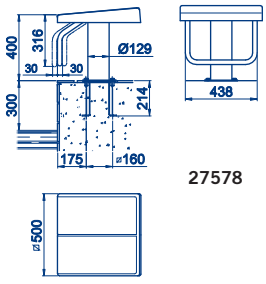
Pódios saída nadadores

Fabricado com tubo Ø 43 mm inox AISI-304. Plataforma regulável de poliéster e F.V. antideslizante de 500 mm x 500 mm. Numeração não incluída. Para fixação em âncora 00143, não incluída no fornecimento.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
ACABAMENTO POLIDO:					
Altura 700 mm	**00146**[B]	1	25,0	0,48	Consultar
Altura 400 mm	**27578**[B]	1	18,0	0,11	Consultar
PINTADO EN EPOXI BRANCO:					
Altura 700 mm	**19958**[B]	1	25,0	0,48	Consultar
Altura 400 mm	**27836**[B]	1	18,0	0,30	Consultar



00146



27578

Códigos 00146 e 19958: Fixação em ancoragem 00143, não incluído no fornecimento.
Códigos 27578 e 27836: ancoragem para encastrar incluído no fornecimento.

Plataforma para Pódios

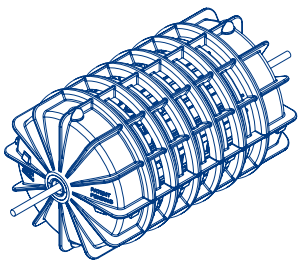
A AstralPool criou uma plataforma onde fixar os pódios de saída. Através desta incorporação ampliámos a gama de produtos para a competição. O produto é composto por uma bancada em AISI-304 e grelhas em material plástico. A plataforma também se pode utilizar como painel de viragem e incorpora as fixações para os separadores.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Plataforma Pódios, largura da calha 2 m	**34213**[B]	1	-	-	3.187,90
Plataforma Pódios, largura da calha 2,5 m	**34214**[B]	1	-	-	3.504,45
Plataforma Pódios, extremo direito	**34215**[B]	1	-	-	1.649,79
Plataforma Pódios, extremo esquerdo	**34216**[B]	1	-	-	1.515,62

SEPARADORES

Modelo Competição

Modelo Eco



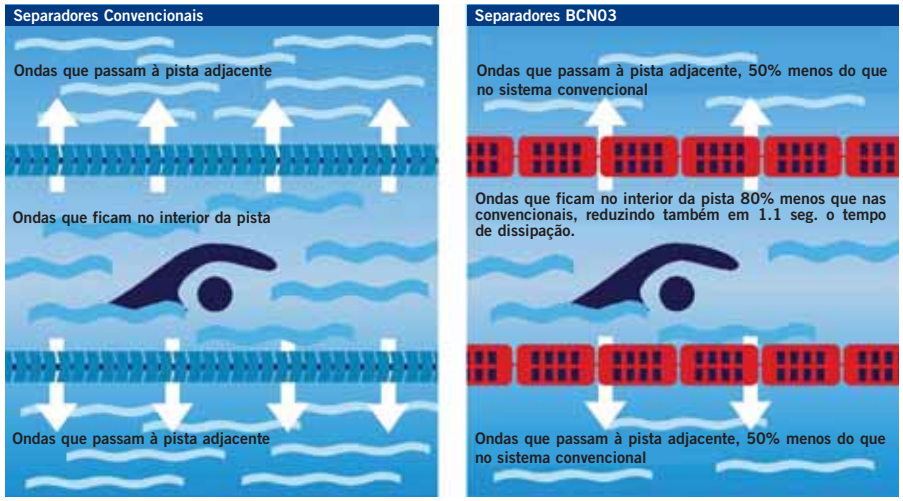
Separador BCN03

Desenvolvido e patenteado pela AstralPool para os Campeonatos Mundiais de Natação 2003, o separador BCN03 foi um avanço tecnológico importante em piscinas de competição ao conseguir uma absorção máxima das ondas criadas pelos nadadores, contribuindo para que o espelho de água seja o mais perfeito possível.

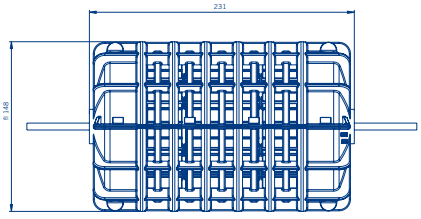
Resultados das provas biomecânicas realizadas pelo Instituto de Hidrodinámica Aplicada (INHA) em Julho 2003:
- Os separadores BCN03 reduzem em 80% as ondas no interior da pista de competição. Desta forma, a onda que causa um nadador ao passar fica praticamente absorvida, sem produzir efeitos de reflexão consideráveis.
- Os separadores BCN03 absorvem até 50% mais o efeito ondas que as convencionais. Assim conseguimos que cada pista seja afectada o menos possível pela actividade de pistas adjacentes.

Funcionamento:
Cada flutuador dispõe no seu interior de um mecanismo formado por 24 turbinas distribuídas em 6 eixos. A onda de água faz girar as turbinas transformando-se a energia cinética em energia mecânica que por sua vez se dissipa impedindo que passe à pista contígua. Cada turbina pode girar livremente em torno do seu eixo e todo o separador pode girar em torno do cabo.

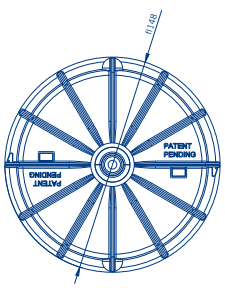
Características técnicas:
A carcaça exterior é fabricada em duas peças de plástico de características que evitam que os nadadores se possam magoar ao bater-lhe. As peças interiores são de polietileno e polipropileno.
Cores disponíveis dos flutuadores : branco, azul, vermelho e verde.
Existe um separador em versão Eco que guarda a mesma estética da carcaça e as mesmas cores mas sem o mecanismo de turbinas interiores.
Os separadores são fornecidos montados com flutuadores e cabo de aço inox de 6 mm (código 28808) e gancho (código 00207).


Separadores Convencionais
Ondas que passam à pista adjacente
Ondas que ficam no interior da pista
Ondas que passam à pista adjacente
Separadores BCN03
Ondas que passam à pista adjacente, 50% menos do que no sistema convencional
Ondas que ficam no interior da pista 80% menos que nas convencionais, reduzindo também em 1.1 seg. o tempo de dissipação.
Ondas que passam à pista adjacente, 50% menos do que no sistema convencional

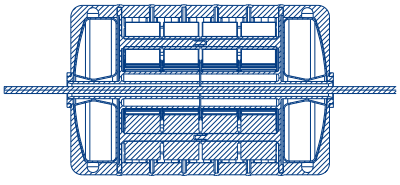
Para mais informações acerca destes produtos contacte o seu Técnico comercial AstralPool.



Vista lateral



Vista frontal



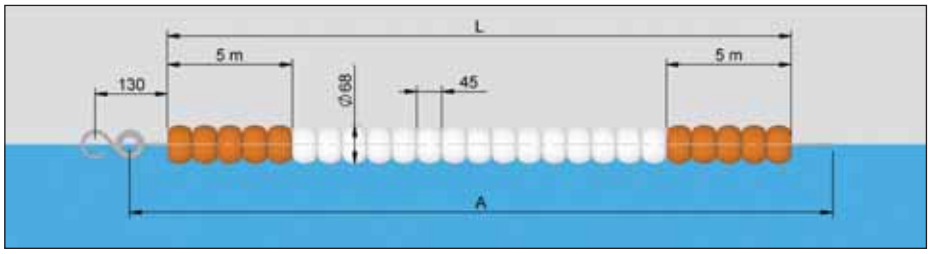
Secção

SEPARADORES

Os separadores são fornecidos montados com flutuadores, corda de poliéster (00210) e gancho (00207)

Modelo Roma

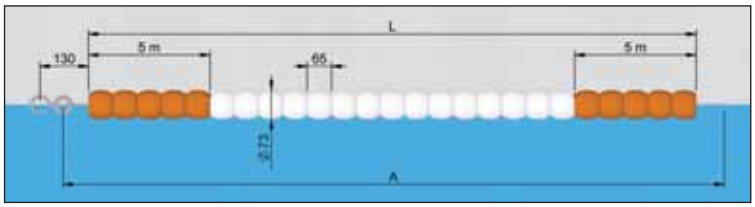
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25 m comprimento	**00181**[B]	1	9,0	0,200	565,53
50 m comprimento	**00183**[B]	1	16,0	0,620	1.103,86



Código	L (m)	A (m) corda	Nº flutuadores Roma Laranjas	Nº flutuadores Roma Branco
00181	25	27	232	318
00183	50	52	232	868

Modelo 92

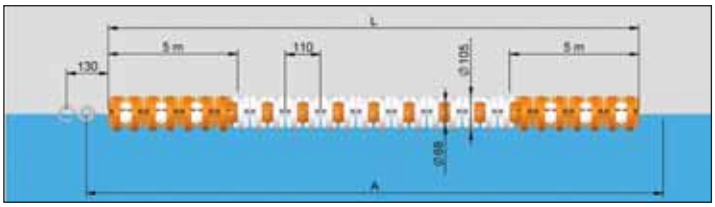
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25 m comprimento	**00184**[B]	1	9,0	0,200	573,73
50 m comprimento	**00186**[B]	1	16,0	0,620	1.167,85



Código	L (m)	A (m) corda	Nº flutuadores 92 Laranja	Nº flutuadores 92 Branco
00184	25	27	152	229
00186	50	52	152	612

Modelo Moscovo

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25 m comprimento	**00190**[B]	1	9,0	0,200	731,16
50 m comprimento	**00192**[B]	1	16,0	0,620	1.445,51



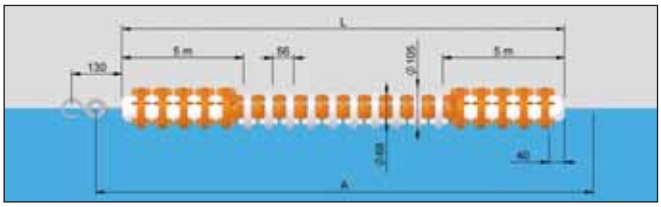
Código	L (m)	A (m) corda	Nº flutuadores Moscovo Laranja	Nº flutuadores Roma Laranja	Nº flutuadores Moscovo Branco	Nº flutuadores Roma Blanco
00190	25	27	192	96	286	143
00192	50	52	192	96	756	378

Os separadores são fornecidos montados com flutuadores, corda de poliéster (00210) e gancho (00207)

SEPARADORES

Modelo Seul

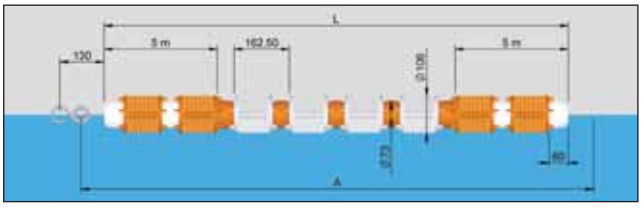
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25 m comprimento	**00196**[B]	1	28,0	0,340	872,92
50 m comprimento	**00198**[B]	1	50,0	0,620	1.709,25



Código	L (m)	A (m) corda	Nº flutuadores Seul Laranja	Nº flutuadores Roma Branco	Nº flutuadores Seul Branco	Nº flutuadores Roma Laranja
00196	25	27	178	178	268	269
00198	50	52	178	178	714	715

Modelo Barcelona

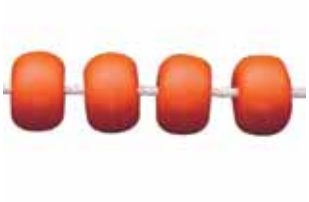
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
25 m comprimento	**00199**[B]	1	40,0	0,340	916,07
50 m comprimento	**00201**[B]	1	78,0	0,680	1.724,76



Código	L (m)	A (m) corda	Nº flutuadores Barcelona Laranja	Nº flutuadores 92 Branco	Nº flutuadores Barcelona Branco	Nº flutuadores 92 Laranja
00199	25	27	60	62	91	90
00201	50	52	60	62	242	241

FLUTUADORES

Modelo Roma



		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cor	Branco	**00149**[B]	500	7,0	0,110	0,64
	Laranja	**00150**[B]	500	7,0	0,110	0,64
	azul	**00151**[B]	500	7,0	0,110	0,64
	vermelho	**00152**[B]	500	7,0	0,110	0,64

Modelo 92

		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cor	Branco	**00153**[B]	140	3,0	0,070	1,15
	Laranja	**00154**[B]	140	3,0	0,070	1,15
	azul	**00155**[B]	140	3,0	0,070	1,15
	vermelho	**00156**[B]	140	3,0	0,070	1,15

Modelo Moscovo

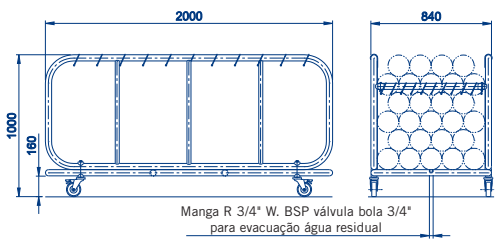
		Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cor	Branco	**00161**[B]	150	7,0	0,070	0,77

ENROLADORES SEPARADORES

Carro guarda separadores BCN03

Carro guarda separadores, concebido para transportar e armazenar o separador BCN03 depois da sua utilização na piscina. É de fácil manipulação e esteticamente discreto.
Fabricado em tubo de aço inoxidável AISI-316, inclui um saco de PVC para recolher a água que sobra dos separadores. Graças à saída inferior da bolsa, o vazamento da mesma realiza-se de forma controlada evitando derramamento de água.
Para máxima mobilidade dispõe de 4 rodas giratórias, duas delas têm travão para a imobilização.
Apto para ser utilizado com todos os modelos de separadores até 50 metros de comprimento.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Carro guarda separadores BCN03	**28623**[B]	1	55,0	0,389	2.918,98



ENROLADORES SEPARADORES

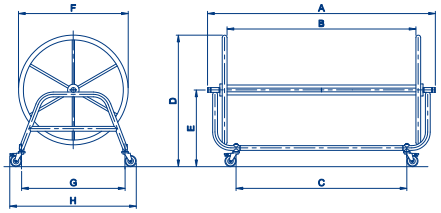
Enrolador separadores móvel

Fabricado em aço inox AISI-304, com volante de grande diâmetro para ser accionado e montado sobre 4 rodas giratórias para fácil transporte. Duas delas têm travão para a imobilização do enrolador.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Largura 1,2 m	**27481**[B]	1	36,8	0,50	1.588,51
Largura 1,8 m	**20762**[B]	1	46,3	0,54	2.545,15

CAPACIDADE DE FLUTUADORES

Modelo	1,2 m			1,8 m		
	25 m	33 m	50 m	25 m	33 m	50 m
ROMA	8	6	4	12	9	6
92	8	6	4	12	9	6
TOKIO	4	4	2	6	6	3
MOSCOVO	4	2	2	6	3	3
MONTREAL	4	4	2	6	6	3
SEUL	4	2	2	6	3	3
BARCELONA	4	4	2	6	6	3

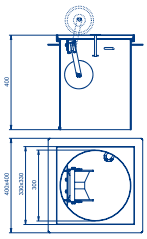


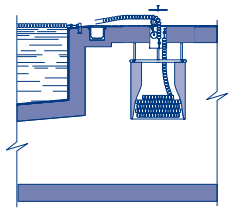
Código	A	B	C	D	E	F	G	H
27481	1484	1135	974	1175	685	980	924	1130
20762	2036	1687	1526					

Guarda separadores escamoteável

Permite o armazenamento de separadores na parte inferior da instalação. Fabricado em aço inoxidável AISI-316, é composto pelo corpo para guardar separadores, que fica fixo no pavimento da piscina e no qual se situa o mecanismo escondido com a roda que será o apoio no momento da recolha dos separadores. O guarda separadores fica dissimulado por uma cobertura superior ajustável. Este artigo poderá complementar-se se necessário com um saco guarda separadores.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	15842[B]	1	12,8	0,08	1.125,34





ACESSÓRIOS SEPARADORES

Âncora de fixação corda separador com vareta

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para piscina em betão	**09206**[B]	1	0,4	0,001	57,25

ACESSÓRIOS SEPARADORES

Âncora de fixação corda separador com vareta

Aço inox AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para piscina pré-fabricada com juntas, flange e parafusos	**09207**[B]	1	0,5	0,001	76,38

Âncora de fixação corda separador escamoteável

Aço inox AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para piscina em betão com gancho escamoteável	**00205**[B]	1	0,46	0,001	72,16

Âncora de fixação corda separador escamoteável

Aço inox AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para piscina pré-fabricada com gancho escamoteável, juntas, flange e parafusos	**00206**[B]	1	0,6	0,001	94,27

Tensor separador

Latão cromado.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00208[B]	1	0,97	0,002	118,85

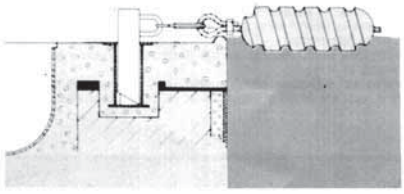
Tensor

Aço inox AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00209[B]	1	0,2	0,001	45,02

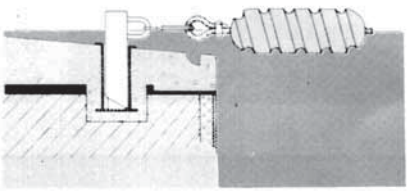
ACESSÓRIOS SEPARADORES

Esquema de instalação tipo Zurich/Wiesbaden



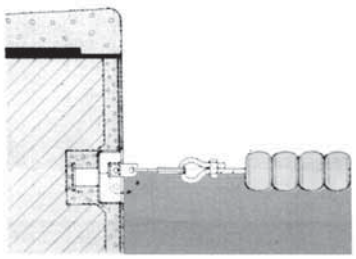
Ancoragem código 00141
Suporte separador código 00140

Esquema de instalação tipo Finlandês



Ancoragem código 00142
Suporte separador código 00140

Esquema de instalação



Copas Ancoragem códigos 09206
09207
00205
00206

Suporte separador

Aço inox AISI-316. Para acoplamento em ancoragens 00141 e 00142.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00140[B]	2	0,63	0,003	48,19

Amortecedor separador

Aço inox AISI-304 com elemento fixação do cabo.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
01468[B]	1	0,62	0,002	76,26

Gancho corda separadores

Aço inox AISI-304.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00207[B]	100	5	0,01	10,78

Âncora Cordas e cabos para separadores

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
De poliéster Ø 7 mm	**00210**[B]	110 m	2,0	0,090	0,87
De aço inox AISI-316 Ø 4 x 6 mm plastificado DIN 3055	**00211**[B]	-	0,1	0,001	6,82
Cabo BCN03 de aço inox (rolo de 100 m) Ø 6 mm sem revestimento	**28808**[B]	-	-	-	5,85

ANCORAGENS MATERIAL COMPETIÇÃO

Âncora plana

Zurich-Wiesbaden. De aço inoxidável AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para tubo Ø 43 mm	**00141**[B]	2	1,17	0,002	93,47
Para tubo Ø 48 mm	**19960**[B]	2	1,3	0,002	108,06

Âncora inclinada

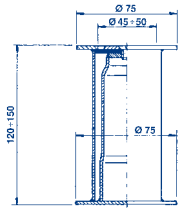
Finlandês. De aço inoxidável AISI-316.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para tubo Ø 43 mm	**00142**[B]	2	1,13	0,002	95,17
Para tubo Ø 48 mm	**19961**[B]	2	1,26	0,002	119,14

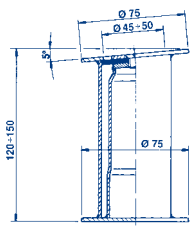
Âncora de fixação

Com parafusos. De aço inoxidável AISI-316.

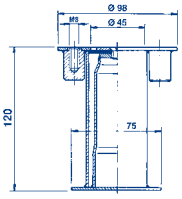
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00143[B]	2	1,47	0,003	141,95



Cód. 00141
Cód. 19960



Cód. 00142
Cód. 19961



Cód. 00143

SINALIZAÇÃO

Sinalização falsa partida

Composto por 2 postes de aço inoxidável AISI-316 e 1,8 m de altura. Um deles com roldana e fixação rápida para colocar e retirar a corda. Fornecem-se sem âncoras.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Postes falsa partida:					
- Largura de piscina até 21 m tubo Ø 43 mm (para chumbar em âncoras 00141 e 00142).	**19950**[B]	1	5,6	0,01	359,33
- Largura de piscina a partir 21 m tubo Ø 48 mm (para chumbar em âncoras 19960 e 19961).	**19951**[B]	1	9,4	0,01	410,75
Flutuadores de falsa partida	**19954**[B]	1	-	-	12,83

Sinalização natação de costas

Composto por 4 postes de aço inox AISI-316 e 1,8 m de altura.Fornecem-se sem âncoras.

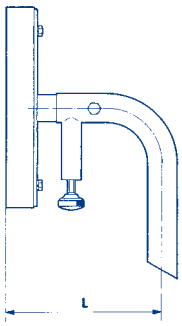
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Postes natação de costas					
- Largura de piscina até 21 m tubo Ø 43 mm (para chumbar em Âncoras 00141 e 00142).	**19952**[B]	1	11,2	0,03	524,80
- Largura de piscina a partir 21 m tubo Ø 48 mm (para chumbar em Âncoras 19960 e 19961).	**19953**[B]	1	20,0	0,03	627,52
Bandeirolas de natação de costas					
2 cordas de poliéster e bandeirolas indicar a largura da piscina ao efectuar a encomenda	**19955**[B]	1	-	-	23,42

PAINÉIS DE VIRAGEM

Painel de viragem

Aço inoxidável AISI-316 com grelha de material plástico. Altura 300 mm. Sem suporte (00139).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Largura pista 2 m	**00137**[B]	1	13,6	0,040	721,12
Largura pista 2,5 m	**00138**[B]	1	16,5	0,051	827,71



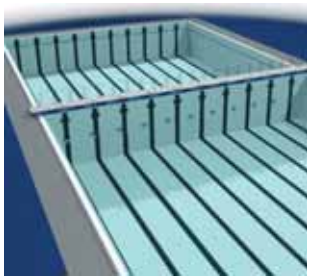
Suporte

Aço inoxidável AISI-316 (para chumbar em âncoras 00141 e 00142). Indicar cotas “H”, “L” e tipo de transbordo ao efectuar o pedido.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	00139[B]	1	4,0	0,054	423,71

PAREDE MÓVEL

Parede móvel



A AstralPool oferece a sua tecnologia para instalar nas piscinas paredes móveis que permitem dividir uma única piscina em duas partes diferentes e utilizá-las para distintos fins. Deste modo, a rentabilidade de espaço e a variedade para o utilizador está garantida com um menor custo de toda a instalação. O sistema da AstralPool pode adaptar-se e utilizar-se em piscinas já construídas ou de construção nova. Recomendada para piscinas olímpicas de até 25 x 50 x 2 metros.

A AstralPool desenvolveu um sistema patenteado de parede móvel baseado num conceito modular que tem como principal vantagem: a versatilidade. A eliminação parcial de módulos facilita a disponibilidade de toda a longitude da piscina no caso de ser necessário.
Construída em aço inox AISI-304 e forrada com placas de plástico cor branca anti-deslizante.

Dados técnicos:

PESO PRÓPRIO	8000 kg (Piscina de largura 25 m)
CARGA MÁXIMA	200 kg / m^2
PISTA	Por rails de aço inox encastrados em lateriais do tanque da piscina.
TRACÇÃO	Por cabos nos dois extremos da parede.
ACCIONAMENTO	Através de tambor com duplo enrolamento de cabo. (Opção: accionamento manual)
POTÊNCIA	¾ CV
ESTRUTURA	Módulos de vigas em celulose construídas em aço inox AISI-304

Fabrico sob pedido, recomenda-se consulta técnica prévia.

Fotografia de instalação: Parede móvel Ashgabat (Turkmenistan)

ACESSÓRIOS DE PVC PARA PISCINA

342 • Acessórios para condução de fluidos de PVC PN-16
343 • Acessórios para condução de fluidos de PVC
346 • Colectores filtros para braços 3/4"
347 • Colectores filtros para braços 1"
347 • Difusores filtro
347 • Colectores para bateria de válvulas

ACESSÓRIOS PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS DE PVC PN-16

PVC joelho 90° para colar

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 50 mm	**32588**[A]	70	8,67	0,0408	1,40
Ø 63 mm	**32589**[A]	36	7,86	0,0408	2,47

PVC joelho 45° para colar

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 50 mm	**32590**[A]	40	3,72	0,0204	1,56
Ø 63 mm	**32591**[A]	20	3,56	0,0204	2,47

PVC tê 90° para colar

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 50 mm	**32592**[A]	48	8,95	0,0408	2,00
Ø 63 mm	**32593**[A]	30	9,73	0,0408	3,35

PVC união colar

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 50 mm	**32594**[A]	60	4,48	0,0204	1,12
Ø 63 mm	**32595**[A]	35	3,98	0,0204	1,64

Casquilho redução

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 63 mm x 50 mm	**32596**[A]	48	3,08	0,0102	1,08

ACESSÓRIOS PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS DE PVC PN-16

PVC união colar e roscar macho

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 50 mm x 40 mm x 1 1/2"	**32597**[A]	24	2,48	0,0102	1,28
Ø 63 mm x 50 mm x 2"	**32598**[A]	38	5,84	0,0204	2,19

Terminal rosca macho

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 50 mm x 1 1/2"	**32599**[A]	48	3,27	0,0102	1,16
Ø 63 mm x 2"	**32600**[A]	50	5,60	0,0204	1,72

PVC união de 3 peças para colar

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 50 mm	**32601**[A]	30	5,80	0,0204	3,83
Ø 63 mm	**32602**[A]	12	4,44	0,0204	5,91

PVC união 3 peças misto macho-fêmea

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 50 mm x 1 1/2"	**32603**[A]	30	6,70	0,0204	4,07
Ø 63 mm x 2"	**32604**[A]	12	5,24	0,0204	6,62

ACESSÓRIOS PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS DE PVC

PVC Válvula de esfera PN-10

Juntas de assento esfera em HDPE (polietileno). Juntas tóricas em EPDM.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 50 mm	**41941**[A]	10	7,61	0,0204	15,08
Ø 63 mm	**41942**[A]	9	11,80	0,0408	23,06

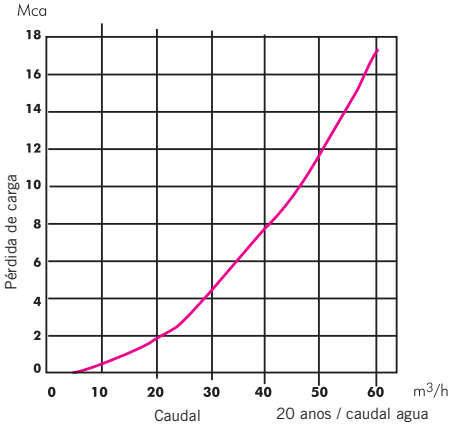
ACESSÓRIOS PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS DE PVC

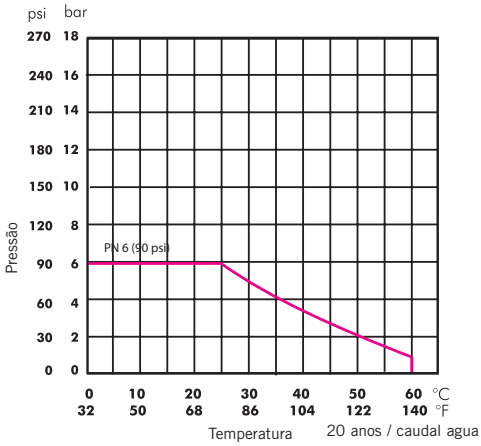
Válvula de comporta 3 vias

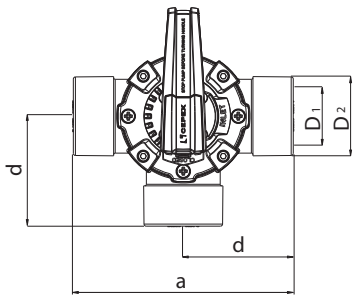
novidade

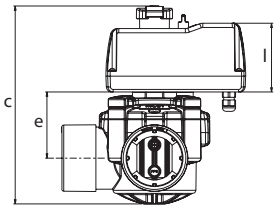
Válvula de comporta rotativa 3 vias. Corpo em PVC-U com porta rotativa para a mudança de direcção do fluxo. Utilizável no circuito no qual a pressão de trabalho não seja superior a 6 bar (90 psi), com indicador visual de posição e manípulo de indicação de direcção de fluxo. Dimensão: D.50-63mm e D.63-75mm. Disponível com activação manual (com manivela) ou automática (com actuador eléctrico). Concebida para o uso em piscinas e spas, dispõe de um sistema de distribuição desenhado para facilitar a regulação óptima do fluxo. A válvula permite duas vias abertas e uma fechada, 3 vias abertas ou uma aberta parcialmente regulável, enquanto que o actuador eléctrico permite uma volta de 90 ou 180° e ligação de 230 e 24 VAC.

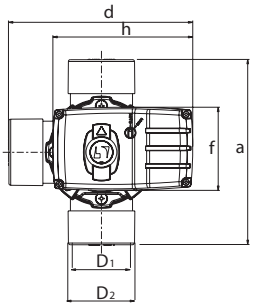
	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
De colar D.63-75 mm	**41862**[A]	4	-	0,041	Consultar
De colar automática D.63-75 mm 220 VAC	**41864**[A]	1	-	0,041	Consultar
De colar automática Ø 63-75. 24 VAC	**43730**[A]	1	-	0,041	Consultar
De colar Ø 50-63 mm	**15765**[A]	8	-	0,041	Consultar
De colar automática Ø 50-63 mm. 220 VAC	**41863**[A]	1	-	0,041	Consultar
De colar automática Ø 50-63 mm. 24 VAC	**45866**[A]	1	-	0,041	Consultar











Código	a	d	D_1	D_2
41862	210	105	63	75

Código	a	c	d	e	f	h	l	D_1	D_2
41864	210	225	209	75	76	159	78	63	75

Tubo de PVC PN-10 para colar

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 50 mm	**02709**[A]	100 m	45,0	1,14	2,25
Ø 63 mm	**02710**[A]	100 m	72,0	1,40	3,52

ACESSÓRIOS PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS DE PVC

Hidrotubo

Construído em PVC e alma em PVC rígido para colar e acessórios de pressão com adesivo para PVC. Cor cinzenta.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ø 25 mm	**01380**[A]	50 m	11,0	0,042	1,92
Ø 32 mm	**01381**[A]	50 m	16,7	0,065	2,63
Ø 40 mm	**01382**[A]	50 m	23,0	0,109	3,52
Ø 50 mm	**01383**[A]	50 m	37,0	0,178	4,31
Ø 63 mm	**01384**[A]	25 m	49,5	1,140	6,34

Nota: não se recomenda a instalação de hidrotubo em zonas sujeitas a forte decantação de produto químico, como sejam os troços de tubagem à saída dos skimmers. Nestes locais, dever-se-á utilizar somente tubo rígido.

Dissolvente para PVC

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
0,5 l	**02432**[A]	15	8,1	0,026	7,70
1 l	**02431**[A]	12	11,0	0,036	12,88

Cola para PVC

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
0,125 l	**02429**[A]	30	10,0	0,024	4,17
0,25 l	**02430**[A]	30	10,0	0,024	8,27
0,50 l	**02427**[A]	15	8,0	0,026	9,89
1 l	**02426**[A]	12	13,0	0,036	17,54

Diluente para PVC

Líquido, especialmente adequado para a limpeza e desengorduramento de tubagem, uniões e outros elementos de PVC rígido antes da aplicação de adesivo e para remover os excessos do mesmo durante a montagem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Diluente 500 ml	**28827**[A]	-	-	-	8,61
Diluente 1000 ml	**28828**[A]	-	-	-	13,17

PVC-Gel Adesivo especial para tubagem PVC

Para tubagem de grandes dimensões destinadas aos sistemas de pressão. Moderada velocidade inicial de secagem que permite o posicionamento das peças. A consistência do gel, elimina totalmente os excessos de colagem. Todos têm pincel incluído.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
500 ml	**26199**[A]	24	13,50	0,02	10,63
1000 ml	**26200**[A]	12	12,90	0,02	17,98

ACESSÓRIOS PARA CONDUÇÃO DE FLUIDOS DE PVC

PVC-Blue Cola extra rápido para tubagens flexíveis e rígidas de PVC

Especial piscinas. Para a instalação e acondicionamento de piscinas. A sua consistência em gel e a sua capacidade de reenchimento, eliminam os possíveis riscos de excessos. Todas têm pincel incluído.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
250 ml	**26201**[A]	36	11,20	0,02	7,71
500 ml	**26202**[A]	24	13,50	0,02	11,56
1000 ml	**26203**[A]	12	12,90	0,02	18,57

COLECTORES FILTROS PARA BRAÇOS 3/4”

Cabeçal colector 8 braços

PVC Ø interior 50 mm e exterior 63 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00624[A]	12	4,0	0,017	15,54

Cabeçal colector 12 braços

PVC Ø interior 63 mm e exterior 75 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00625[A]	6	3,0	0,310	23,38

Braços colectores 3/4”

Calibre ranhura 0,3 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Comprimento 225 mm	**00626**[A]	50	2,0	0,017	1,33
Comprimento 160 mm	**00627**[A]	50	2,0	0,017	1,33
Comprimento 110 mm	**00628**[A]	50	2,0	0,008	1,26
Comprimento 100 mm (alargado)	**00629**[A]	50	2,0	0,008	1,26

União ligação

Para braços colectores. Em PVC.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Rosca interior 3/4”	**00630**[A]	50	2,0	0,003	1,58

COLECTORES FILTROS PARA BRAÇOS 1”

Cabeçal colector 8 braços

PVC Ø interior 50 mm e exterior 63 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
06433[A]	12	4,0	0,017	15,54

Cabeçal colector 12 braços

PVC Ø interior 63 mm e exterior 75 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
06434[A]	6	3,0	0,310	23,38

Braços colectores 1”

Calibre da ranhura 0,3 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Comprimento 225 mm	**06435**[A]	50	2,0	0,017	1,40
Comprimento 160 mm	**06436**[A]	50	2,0	0,017	1,40
Comprimento 110 mm	**06437**[A]	50	2,0	0,008	1,33
Comprimento 100 mm (alargado)	**06438**[A]	50	2,0	0,008	1,33

União ligação

Para braços colectores.
Em PVC.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Rosca interior 1” **06439**[A]	-	-	-	0,77

DIFUSORES FILTRO

Difusor para tubo Ø 50 mm

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00645[A]	6	1,0	0,009	5,88

Difusor para tubo Ø 63 mm

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
00646[A]	6	2,0	0,023	17,33

COLECTORES PARA BATERIA DE VÁLVULAS

Colector para baterias de válvulas

Construído em PVC. Ligações de entrada, Ø exterior 50 mm. Ligação de saída, Ø interior 50 mm.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Ligações Ø 50 mm	**31877**[A]	1	-	-	23,25
Ligações Ø 63 mm	**34407**[A]	1	-	-	40,18

PROGRAMAS INFORMÁTICOS

350 • Project Pool
352 • MCS

PROJECT POOL

Project Pool Professional

Project Pool Profissional é o programa mais completo para a realização de projectos de construção de piscinas. Um uso típico de Project Pool Profissional é mostrar aos seus clientes o projecto de piscina e adaptá-lo ao instante segundo os seus desejos.

Mas pode utilizá-lo também para desenvolver os seus projectos de forma completa em poucos minutos, incluindo planos técnicos e comerciais, informações completas dos equipamentos de filtração e orçamentos da instalação inteira, que incluam materiais de construção e todas as opções que sejam requeridas.

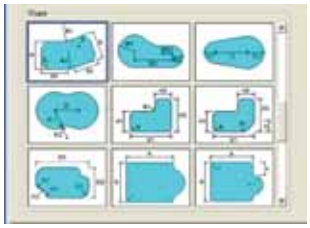
1. DESENHE OS SEUS PROJECTOS DE PISCINA EM MINUTOS

Portfolio de formas Desenhe formas complicadas numa questão de segundos utilizando as formas parametrizáveis. Mais de 25 formas para apenas eleger e dimensionar.

Formas livres Se a sua piscina não está no portfolio, pode desenhá-la facilmente utilizando ferramentas de grande precisão. Pode acrescentar esta nova forma ao seu portfolio de utilizador.

Escadas Integre facilmente escadas de obra de qualquer tipo ou tamanho na piscina.

Caleira Crie uma caleira ou grelha de qualquer tamanho, cor ou textura automaticamente. Pode criar inclusive grelhas ou rebordos parciais.



Rebordo da piscina Complete um desenho atractivo rapidamente através do portfolio de objectos do rebordo e do jardim, ou das imagens externas que deseje. Ou desenhe qualquer outro objecto e acrescente ao portfolio de utilizador.

Plano técnico Insira textos ou medições (cotas) no desenho. Pode mostrar os raios e outras medidas automaticamente.

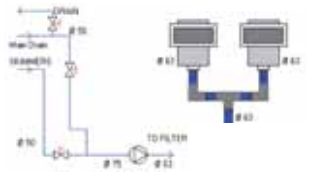
Perímetro, superfície, áreas, volumes Obtenha de forma automática todos os valores geométricos para a piscina, incluindo superfícies de parede e de fundo.

Plano comercial atractivo Utilize diferentes tons de cor e texturas baseadas em imagens para dar um aspecto realista à água, à envolvente e às pedras de rebordo.

Impressão dos planos Imprima os diferentes tipos de escalas, a partir do mesmo projecto, utilizando um sistema baseado em capas. Ou exporte-os a arquivo de imagens.

2. CÁLCULO DO SISTEMA DE FILTRAÇÃO

Equipamento de filtração Calcule o equipamento completo de filtração automaticamente, e distribua-o você mesmo em volta da piscina. Só deve seleccionar as linhas de produtos comerciais e estabelecer as opções que precise para o sistema.



Crie orçamentos personalizados Obtenha no Microsoft Word documentos do orçamento global, separados em secções. Cada secção pode ter textos (planos) e uma lista de materiais calculados.

Utilize qualquer produto comercial Os materiais de filtração da AstralPool estão incluídos na base de dados do programa, com preços actualizados. À parte pode incluir qualquer produto comercial para utilizá-lo nos cálculos.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
20974[I]	1	-	-	500,00

PROJECT POOL

Actualização de Project Pool Professional

Se você já é cliente do Project Pool Profissional ou da sua versão anterior, Project Pool Master, pode actualizar-se agora para a última versão, preparada para os novos sistemas operativos Windows e com todas as funcionalidades de desenho, cálculo e orçamentação.

Cada actualização entrega-se com apenas uma única licença de programa e requer uma nova chave de segurança (Hasp). Se deseja utilizar a actualização em outros PCs do seu escritório deverá adquirir uma actualização para cada uma das licenças (chaves Hasp) que possua.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Actualização de Project Pool Professional*	**34656**[I]	1	-	-	300,00

*Só desde Project Pool Master 2006 ou superior

Licença Adicional de Project Pool Professional

Licenças para PCs separados:
Cada licença dá uma licença com uma chave de segurança (Hasp), que deve estar ligada à porta USB do computador onde se instale. Se precisar de uma licença adicional (Hasp) pra cada PC ou portátil onde se deseje executar o programa.

Project Pool Profissional fornece-se com uma licença para PC. Portanto se necessitar do programa em outros PCs ou portáteis do seu escritório deverá pedir tantas licenças adicionais quantas necessitar.

Utilização num servidor:
Project Pool Profissional pode partilhar projectos, dados e bibliotecas entre os utilizadores instalando-o num servidor ou num PC normal que se utilize como central. Esta forma de trabalhar optimiza os recursos, ao partilhar projectos, os produtos, os portfolios de piscinas e objectos e os orçamentos dos utilizadores.

Precisa de o instalar depois em todos os PCs dos utilizadores que o utilizem, precisando de uma licença adicional (chave Hasp) para cada utilizador, e configurar a Rota do Servidor de dados nos mesmos para que aponte ao servidor central.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Licença adicional Project Pool Profissional	**34655**[I]	1	-	-	300,00

Project Pool Design

Se precisa de desenhar planos de piscinas de forma rápida e precisa, Project Pool Design é a sua solução. Esta aplicação permite-lhe desenhar planos de piscinas e o seu exterior de forma rápida e precisa, se o desejar perante um mesmo cliente, tanto a nível técnico como a nível de apresentação comercial.
Project Pool Design incorpora todas as funções de desenho de Project Pool Profissional, a um custo mais reduzido.
Não dispõe de funções de cálculo de filtração e orçamento.

Licenças de Project Pool Design:
Project Pool Design entrega-se com licença de uso para um só computador. A licença vem com uma chave de segurança (Hasp), que deve estar ligada à porta USB do computador onde se instale.
Project Pool Design não dispõe de política de Licenças Adicionais e portanto, deverá adquirir tantos Project Pool Design como postos de trabalho ou portáteis que requeiram utilizar o programa no seu escritório.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Project Pool Design	**34654**[I]	1	-	-	300,00

MCS

Software de controlo e gestão MCS

O software de controlo e gestão MCS resolve eficazmente todas as necessidades de controlo de uma instalação permitindo a sua gestão automática.
A possibilidade de monitorizar e controlar as instalações e as distâncias implica um aumento da qualidade das operações de manutenção e uma redução dos custos.
O MCS foi especialmente desenhado para a supervisão de equipamentos de filtração e tratamento químico de uma ou várias piscinas e adapta-se a instalações de qualquer dimensão.
Traçabilidade: todas as incidências que se produzem no espaço controlado pelo MCS ficam registadas num arquivo histórico.
Registo de alarme: informa pontualmente sobre qualquer incidência ocorrida nas instalações.

Opções disponíveis:
- Transmissão dos avisos de alarme através de telefone móvel, e-mail ou SMS
- Medição e controlo dos níveis dos tanques de compensação
- Controlo de nível dos produtos químicos em cada recipiente
- Controlo e regulação automática do produto químico na piscina
- Gestão da informação dos parâmetros da piscina.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m^3 Standard	PVP Euros
MCS Basic	**28809**[I]	1	-	-	Consultar
Opções Disponíveis: avisos à distância (transmissão dos avisos de alarme através de telefone móvel ou fixo, e-mail e SMS)	**28810**[I]	1	-	-	Consultar
Medição e controlo dos níveis nos tanques de compensação	**28811**[I]	1	-	-	Consultar
Controlo de nível dos produtos químicos	**28812**[I]	1	-	-	Consultar
Controlo e regulação automática do produto químico na piscina	**28813**[I]	1	-	-	Consultar
Gestão da informação dos parâmetros da piscina	**28814**[I]	1	-	-	Consultar

SAUNAS E SPAS

354 • Carta de cores spas
355 • Gamas
356 • Spas privados com móvel
362 • Spas privados sem móvel
364 • Spas públicos com caleira
369 • Compactos para spas
371 • Complementos spas
372 • Acessórios
376 • Acessórios minispas
378 • Componentes eléctricos spa / minispa
379 • Bombas spas
380 • Saunas

Existe uma ampla gama de produtos completamente acabados e para todo o tipo de aplicação, seja para integrar numa vivenda particular ou em instituições públicas como ginásios, hotéis ou centros de wellness.

SPAS PRIVADOS COM MÓVEL

Spas de uso privado equipados com bombas de massagem, aquecimento e painel de controle. Permitem a filtração através de um filtro de cartucho e o aquecimento de água automático.
Revestidos com móvel de madeira sintéctica ou natural, ou com estrutura metálica.

SPAS PRIVADOS SEM MÓVEL E COMPACTOS DE FILTRAÇÃO

Spas de uso privado, desenhados para serem encastrados. Equipados com todos os acessórios necessários para a hidromassagem e com suporte regulável para facilitar a sua instalação. Cada modelo dispõe de um compacto de filtração que se adapta às necessidades e especificações de produto.

SPAS ROTOMOLDEADOS

Spas fabricados por rotomoldagem de polietileno. São produtos compactos destinados exclusivamente a um uso privado, que não requer instalação prévia e podem ser ligados directamente à corrente. Incluem todo o equipamento de bombas, armário e aquecedor.

SPAS PÚBLICOS COM CALEIRA E compacto de filtração

Estes spas estão destinado a um uso público e foram desenhados para serem encastrados. Equipados com caleira, também incluem todos os acessórios necessários para a hidromassagem.
Cada spa dispõe de um compacto de filtração que se adapta às especificações de cada modelo.

Spa &Fun

A Astralpool apresenta neste capítulo SPA & FUN um novo conceito de spas privados que lhe permitem disfrutar de cada borbulha. Um espaço singular fonte de saúde e bem estar. Enche-se o spa de sensações: a suave sensação de água quente, a magia das borbulhas, juntamente com a eficaz massagem dos jactos de água convertem os nossos spas num espaço de diversão assegurada para toda a família.

CARTA DE CORES SPAS

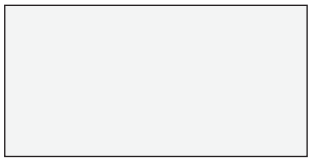
N° 47 VERDE MÁRMORE

N° 52 NAVY MÁRMORE

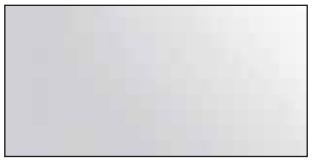
N° 46 AZUL MÁRMORE

N° 64 PEARL SHADOW

N° 66 GRAFITE

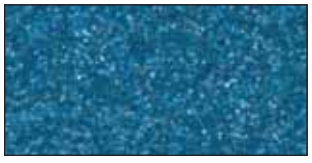


N° 44 BRANCO



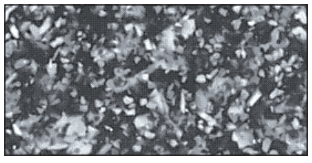
N° 65 PÉROLA

N° 68 DESERT HORIZON



N° 56 AZUL GRANITO

N° 58 SIERRA GRANITO



N° 67 ONIX

IMPORTANTE:

Ao efectuar os seus pedidos não se esqueça de indicar a continuação do código, os dois números que indicam a cor do casco.
Exemplo: 38848S1200 CL XX

GAMAS

Codificação spas privados com móvel

A estrutura do código dos spas de móvel é formada por 10 dígitos. Os primeiros 5 dígitos pertencem ao modelo de spa e os seguintes indicam a gama, o revestimento, a cor dos acessórios e os complementos, sendo necessário especificar também a cor.
Este sistema de codificação estruturar-se-á da seguinte forma:

X X X X X	X	X	X	XX	CL	XX
Modelo Spa	Gama	Tipo Revestimento	Cor Acessório	Complementos	Variação	Cor

Posição de 1 a 5: Código de 5 dígitos de código Standard		
Posição 6: Define a gama de produto		
	S	Standard
	L	Luxe
Posição 7: Define o tipo de revestimento		
	0	Cedro
	1	Cinzento
	4	Estrutura metálica (sem móvel)
Posição 8: Define a cor dos acessórios		
	2	Cinzento
	3	Cromado
Posição de 9 a 10: Define a configuração de opções		
	00	Aroma + Cromo + Ozono
	03	Aroma + Cromo + Ozono + CD
	05	Aroma + Cromo + Ozono + Isolamento
	07	Aroma + Cromo + Ozono + CD + Isolamento

Opciones
Musicoterapia (CD)
Isolamento térmico móvel spa

Tipos de Revestimentos:

Revestimento Cedro:

Revestimento Coastal Cinzento:

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

SPAS PRIVADOS COM MÓVEL

ASTRALPOOL SPA & FUN

Pacific 30 - Código 38848

COR DESERT HORIZON (68)

	Código	PVP Euros
Móvel coastal cinzento	**38848S1200**[E]	8.847,25
Sem móvel	**38848S4200**[E]	8.387,85
Móvel de cedro	**38848S0200**[E]	9.440,46

FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	216 x 198 x 90 cm (± 1cm)
Jets + Bocas	21 + 16
Esgoto	1
Posições (Assentos / Camas)	6 (5 / 1)
Capacidade de água	980 l
Peso Spa vazia / cheia	287 Kg / 1.267 Kg
Potência máxima	3.415 W / 5.915 W
Bomba de massagem (dobro da velocidade)	2 CV (2 kW)
Aquecimento eléctrico	3 kW
Bomba de ar	900 W
Voltagem	230 V
Encosto de cabeça	3
Cobertura	Sim
Ozonizador	Sim
Projector LED	Sim
Cor Jet	Cinzento
Revestimento	Sintético Cinzento
Cascata	1
Cromoterapia + Aromaterapia	Sim
Estrutura metálica	Sim
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO	
Revestimento Cedro	Opcional
Isolamento Térmico Móvel Spa	Opcional
Jets inox	Opcional
Musicoterapia	Opcional

Pacific 50 - Código 41618

COR PEARL SHADOW (64)

	Código	PVP Euros
Móvel coastal cinzento	**41618L1300**[E]	11.704,22
Sem móvel	**41618L4300**[E]	11.244,82
Móvel de cedro	**41618L0300**[E]	12.332,25

FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	216 x 198 x 90 cm (± 1cm)
Jets + Bocas	42 + 10
Esgoto	1
Posições (Assentos / Camas)	6 (5 / 1)
Capacidade de água	980 l
Peso Spa vazia / cheia	305 Kg / 1.285 Kg
Potência máxima	5.155 W / 8.155 W
Bomba de ar	900 W
Bomba de filtração	240 W
Bomba de massagem	2 x 2 CV (2 kW)
Aquecimento eléctrico	3 kW
Voltagem	230 V
Encosto de cabeça	3
Cobertura	Sim
Ozonizador	Sim
Projector LED	Sim
Jets Inox	Sim
Aromaterapia	Sim
Móvel	Sintético Cinzento
Cascata	2
Estrutura metálica	Sim
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO	
Revestimento Cedro	Opcional
Isolamento Térmico Móvel Spa	Opcional
Musicoterapia	Opcional

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

SPAS PRIVADOS COM MÓVEL

ASTRALPOOL SPA & FUN

Swimspa Mediterrânea - Código 41902

COR BRANCO (44)

	Código	PVP Euros
Standard Sem móvel + cromoterapia	**41902S4200**E	22.773,56
Standard con Móvel + cromoterapia	**41902S1200**E	26.850,05
Luxe Sem móvel + cromoterapia	**41902L4300**E	24.810,66
Luxe con Móvel + cromoterapia	**41902L1300**E	28.887,15
Luxe sem móvel para kit com filtro de areia + cromoterapia	**41903L4300**E	22.734,73

FICHA TÉCNICA	Std	Luxe
Dimensões	500 x 230 x 138 cm (± 2cm)	
Posiciones (Asientos / Tumbonas)	3 (2 / 1)	
Capacidade de água	8500 l	
Peso Spa vazia / cheia	1.177 Kg / 9.677 Kg	
Potência máxima	230 V (5300 W / 8300 W)	230 V. (6200 W / 9200 W)
Jets	21	25
Jets stream swim	5 x Turbo jets	
Cascata	Não	1
Fonte jets	Sim	
Ozonizador	Sim	
Projector	1 x LED **branco**	
Bomba de filtração	Sim(0,28 kW)	
Bomba de massagem	2 x 3 CV (2,5 kW)	
Bomba de ar	Não	Sim(1 x 0,9 kW)
Encosto cabeça	1	
Aquecimento eléctrico	3 kW	
Estrutura interna de suporte	Acero	
Filtros de cartucho	1 x 100 ft²	2 x 100 ft²
Cobertura	Opcional	
Móvel sintético cinzento	Opcional	
Filtro Silex Ø 500 mm	Não	Opcional
Painel auxiliar	Não	Sim
Jets Inox	Opcional	Sim
Cromoterapia	Opcional	
Barras Inox	Não	Opcional

Esta spa está disponível nas cores 44 e 46.

* A cobertura da spa vende-se à parte. Consultar "Coberturas spas".

SPAS PRIVADOS CON MÓVEL

ASTRALPOOL SPA & FUN

Antartic - Código 38849

COR AZUL GRANITO (56)

	Código	PVP Euros
Móvel coastal cinzento	**38849S1200**E	8.393,10
Sem móvel	**38849S4200**E	7.927,03
Móvel de cedro	**38849S0200**E	8.629,52

FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	210 x 196 x 92 cm (± 1cm)
Jets + Bocas	30
Esgoto	1
Posições (Assentos / Camas)	6 (5 / 1)
Capacidade de água	1.110 l
Peso Spa vazia / cheia	306 Kg / 1.416 Kg
Potência máxima	3.365 W / 5.815 W
Bomba de massagem	1 x 1,5 CV (1,4 kW)
Bomba de massagem (dobro velocidade)	1 x 1,5 CV (1,4 kW)
Aquecimento eléctrico	3 kW
Voltagem	230 V
Encosto de cabeça	2
Cobertura	Sim
Ozonizador	Sim
Projector LED	Sim
Cor Jet	Cinzento
Revestimento	Sintético Cinzento
Cascata	1
Estrutura metálica	Sim
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO	
Revestimento Cedro	Opcional
Isolamento Térmico Móvel Spa	Opcional
Jets inox	Opcional

Atlântida - Código 38850 (Std) e 16005 (Luxe)

COR GRAFITE (66)

	Código	PVP Euros
Std Móvel Coastal Cinzento	**38850S1200**E	8.038,80
Std Sem móvel	**38850S4200**E	7.568,88
Std Móvel de cedro	**38850S0200**E	8.629,52
novidade Luxe Móvel Coastal Cinzento	**16005S1300**E	9.431,89
Luxe Sem móvel	**16005S4300**E	8.961,97
Luxe Móvel de cedro	**16005S0300**E	10.022,61

FICHA TÉCNICA	Std	Luxe
Dimensões	216 x 199 x 84 cm (± 1cm)	
Jets + Bocas	21	17 + 18
Esgoto	1	
Posições (Assentos / Camas)	4 (2 / 2)	
Capacidade de água	800 l	
Peso Spa vazia / cheia	350 Kg / 1.150 Kg	
Potência máxima	3.415 W / 5.015 W	3.255 W / 5.155 W
Bomba de massagem (dupla velocidade)	2 CV (2 kW)	Não
Bomba de massagem	Não	2 CV (2 kW)
Bomba filtração	Não	240 W
Bomba de ar	Não	900 W
Aquecimento eléctrico	3 kW	
Voltagem	230 V	
Encosto de cabeça	2	
Cobertura	Sim	
Ozonizador	Sim	
Projector LED	Sim	
Cor Jet	Cinzento	Cromado
Revestimento	Sintético Cinzento	
Estrutura metálica	Sim	
Aromaterapia	Não	Sim
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO		
Musicoterapia	Opcional	
Revestimento Cedro	Opcional	
Isolamento Térmico Móvel Spa	Opcional	
Jets inox	Opcional	Sim

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

SPAS PRIVADOS CON MÓVEL

ASTRALPOOL SPA & FUN

Ocean - Código 38851 (Std) e 42378 (Luxe)

COR NAVY MÁRMORE (52)

	Código	PVP Euros
Std Móvel Coastal Cinzento	**38851S1200**[E]	7.459,22
Std Sem móvel	**38851S4200**[E]	7.055,54
Std Móvel de cedro	**38851S0200**[E]	8.050,28
Luxe Móvel Coastal Cinzento	**42378S1300**[E]	8.255,76
novidade Luxe Sem móvel	**42378S4300**[E]	7.852,08
Luxe Móvel de cedro	**42378S0300**[E]	8.846,82

FICHA TÉCNICA	Std	Luxe
Dimensões	197 x 171 x 84 cm (± 1cm)	
Jets + Bocas	22	22 + 10
Esgoto	1	
Posições (Assentos / Camas)	3 (2 / 1)	
Capacidade de água	605 l	
Peso Spa vazia / cheia	227 Kg / 832 Kg	
Potência máxima	3.415 W / 5.015 W	3.415 W / 5.915 W
Bomba de massagem (dobro velocidade)	2 CV (2 kW)	
Bomba de ar	Não	Sim
Aquecimento eléctrico	3 kW	
Voltagem	230 V	
Encosto de cabeça	2	
Cobertura	Sim	
Ozonizador	Sim	
Projector LED	Sim	
Cor Jet	Cinzento	Cromado
Revestimento	Sintético Cinzento	
Cascata	1	
Estrutura metálica	Sim	
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO		
Revestimento Cedro	Opcional	
Isolamento Térmico Móvel Spa	Opcional	
Jets inox	Opcional	Sim

Evolution - Código 32474

COR PEARL SHADOW (64)

	Código	PVP Euros
Std Móvel Coastal Cinzento	**32474S1200**[E]	15.253,36
Std Sem móvel	**32474S4200**[E]	14.812,70
Std Móvel de cedro	**32474S0200**[E]	15.950,06
Luxe Coastal Cinzento	**32474L1300**[E]	15.968,92
Luxe Sem móvel	**32474L4300**[E]	15.595,82
Luxe Móvel de cedro	**32474L0300**[E]	16.368,38

FICHA TÉCNICA	Std	Luxe
Dimensões	233 x 233 x 91 cm (± 1cm)	
Jets + Bocas	38 + 16	48 + 24
Esgoto	1	
Posições (Assentos / Camas)	5 (3 / 2)	
Capacidade de água	1610 l	
Peso Spa vazia / cheia	384 Kg / 1.994 Kg	
Potência máxima	(5.455 W / 8.455 W)	(7.458 W / 10.458 W) (+120 W CD)
Bomba de massagem	2 x 2 CV (2 kW)	3 x 2 CV (2 kW)
Bomba de filtração	240 W	
Bomba de ar	1.200 W	
Aquecimento eléctrico	3 kW	
Voltagem	230 V	
Encosto de cabeça	3	
Cobertura	Sim	
Ozonizador	Sim	
Aromaterapia + Cromoterapia	Sim	
Revestimento	Sintético Cinzento	
Cor Jet	Cinzento	Cromado
Estrutura metálica	Sim	
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO		
Revestimento Cedro	Opcional	
Isolamento Térmico Móvel Spa	Opcional	
Musicoterapia	Não	Opcional

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

SPAS PRIVADOS COM MÓVEL

ASTRALPOOL SPA & FUN

Iris - Código 07816

COR AZUL GRANITO (56)

	Código	PVP Euros
Móvel Coastal Cinzento	**07816S1200**[E]	8.920,90
Sem móvel	**07816S4200**[E]	8.485,28

FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	199 x 148 x 84 (± 1 cm)
Jets + Bocas	13 + 12
Esgoto	1
Posições (Assentos / Camas)	3 (2 / 1)
Capacidade de água	685 Kg
Peso Spa vazia / cheia	230 Kg - 915 Kg
Potência máxima	3.255 W / 5.455 W
Bomba de massagem	1,5 kW
Bomba de filtração	240 W
Bomba de ar	900 W
Aquecimento eléctrico	3 kW
Voltagem	230 V
Encosto de cabeça	1
Cobertura	Sim
Ozonizador	Sim
Cor Jet	Cinzento
Revestimento	Sintético Cinzento
Estrutura metálica	Sim
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO	
Revestimento Cedro	Opcional
Jets inox	Opcional

Geminis - Código 16006

COR NAVY MÁRMORE (52)

	Código	PVP Euros
Móvel Coastal Cinzento	**16006S1200**[E]	7.279,37
Sem móvel	**16006S4200**[E]	6.827,49

FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	220 x 103 x 76 (± 1 cm)
Jets + Bocas	6 + 11
Esgoto	1
Posições (Assentos / Camas)	2 (1 / 1)
Capacidade de água	430 l
Peso Spa vazia / cheia	225 Kg - 655 Kg
Potência máxima	3.255 W / 5.455 W
Bomba de massagem	1,25 CV (1,3 kW)
Bomba de filtração	240 W
Bomba de ar	900 W
Aquecimento eléctrico	3 kW
Voltagem	230 V
Encosto de cabeça	1
Cobertura	Sim
Ozonizador	Sim
Cor Jet	Cinzento
Revestimento	Sintético Cinzento
Estrutura metálica	Sim
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO	
Revestimento Cedro	Opcional
Jets inox	Opcional

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

SPAS PRIVADOS COM MÓVEL

ASTRALPOOL SPA & FUN

novidade

Corner - Código 43930

COR PÉROLA (65)

	Código	PVP Euros
Móvel Coastal Cinzento + Aroma + Cromo+Ozono+Jets inox	**43930S1300**[E]	7.054,50
Sem móvel + Aroma + Cromo + Ozono+Jets inox	**43930S4300**[E]	6.520,11

FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	200 X 166 X 71 (± 1 cm)
Jets + Bocas	22 + 7
Esgoto	1
Posições (Assentos / Camas)	2 (1/1)
Capacidade de água	360 l
Peso Spa vazia / cheia	197 / 557 kg
Potência máxima	3,250 W / 5.650 W
Bomba de massagem	2 CV (2 kW)
Bomba filtração	240 W
Bomba de ar	400 W
Aquecimento eléctrico	3 kW
Voltagem	230V
Encosto de cabeça	2
Cobertura	Sim
Ozonizador	Sim
Projector LED	Sim
Aromaterapia	Sim
Cor Jet	Cromado
Revestimento	Sintético Cinzento
Estrutura metálica	Sim
OPÇÕES DE CONFIGURAÇÃO	
Isolamento Térmico Móvel Spa	Opcional

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

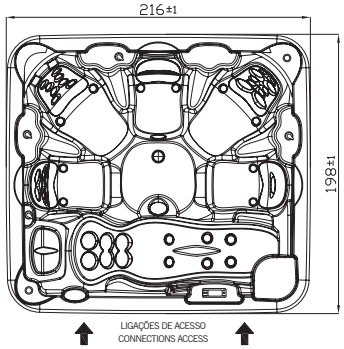
SPAS PRIVADOS SEM MÓVEL

Thalassa - Código 40768

COR BRANCO (44)

FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	216 x 198 x 90 cm (± 2 cm)
Jets + Bocas	21 + 16
Esgoto	1
Painel de controlo electrónico	Sim
Posições (Assentos / Camas)	6 (5 / 1)
Capacidade de água	980 l
Peso Spa vazia / cheia	198 Kg / 1.178 Kg
Encosto de cabeça	3
Cobertura	Opcional
Projector LED	Sim
Cor Jet	Cinzento
Aromaterapia	Sim
Cascata	1
Estrutura metálica	Sim

Esta spa deve ser adquirida com o kit compacto digital 41993.



	Código	PVP Euros
Foco + Kit digital	40768SE004E	7.316,78
Foco + Kit digital + Cobertura	40768SE008E	8.142,94

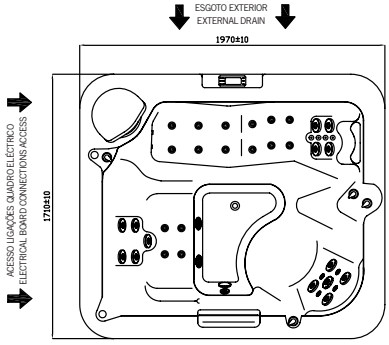
* A cobertura da spa vende-se à parte. Consultar "Coberturas spas".

Baltic - Código 40767

COR BRANCO (44)

FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	197 x 171 x 84 cm (± 2 cm)
Jets + Bocas	22 + 10
Esgoto	1
Painel de controlo electrónico	Sim
Posições (Assentos / Camas)	3 (2 / 1)
Capacidade de água	600 l
Peso Spa vazia / cheia	177 Kg / 777 Kg
Encosto de cabeça	2
Cobertura	Opcional
Projector LED	Sim
Cor Jet	Cinzento
Aromaterapia	Sim
Cascata	1
Estrutura metálica	Sim

Esta spa deve ser adquirida com o kit compacto digital 41993.



	Código	PVP Euros
Foco + Kit digital	40767SE004E	6.345,24
Foco + Kit digital + Cobertura	40767SE008E	7.171,41

* A cobertura da spa vende-se à parte. Consultar "Coberturas spas".

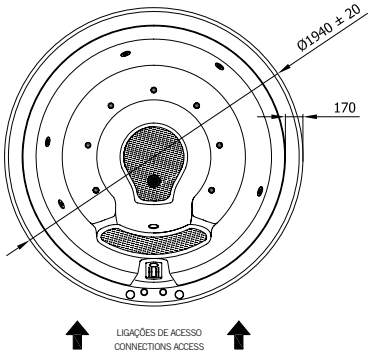
Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

SPAS PRIVADOS SEM MÓVEL

ASTRALPOOL SPA & FUN

novidade Ronda - Código 45710

COR BRANCO (44)



FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	Ø194 x 89/92 (± 2 cm)
Jets + Bocas	4 + 7
Ralo de fundo	1
Pulsadores pneumáticos	2
Tomadas de ar reguláveis	2
Posições (Assentos / Camas)	4 (4 / 0)
Capacidade de água	513 l
Peso Spa vazia / cheia	98 kg - 611 kg
Projector	Sim
Estrutura metálica	Sim

	Código	PVP Euros
Standard + Foco	**45710SE001E**	4.658,84
Standard + Foco + Kit digital	**45710SE004E**	6.035,86
Standard + Foco + Cobertura	**45710SE006E**	5.490,88
Standard + Foco + Kit Dig + Cob.	**45710SE008E**	6.867,90

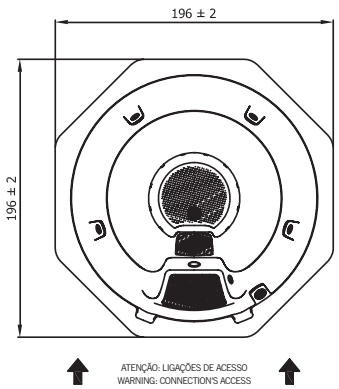
* A opção kit digital tem que ser pedida com o kit cronos digital.

* A cobertura da spa vende-se à parte. Consultar "Coberturas spas".

Fornecidos com a tubagem montada, skimmer, ralo de fundo, bocas de filtração, de hidromassagem e ar, pulsadores de hidromassagem ou controlo digital e duas tomadas Venturi. Fornecido com suporte regulável para facilitar a instalação.

Inca - Código 04005

COR AZUL MÁRMORE (46)



FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	196 x 196 x 102/105 (± 2 cm)
Jets + Bocas	4 + 10
Sumidero	1
Pulsadores pneumáticos	2
Posições (Assentos / Camas)	6 (6 / 0)
Capacidade de água	815 l
Peso Spa vazia / cheia	160 Kg / 975 Kg
Projector	Sim
Estrutura metálica	Sim

	Código	PVP Euros
Standard + Foco	**04005SE001E**	4.574,26
Standard + Foco + Kit digital	**04005SE004E**	5.951,28
Standard + Foco + Cobertura	**04005SE006E**	5.406,30
Standard + Foco + Kit Dig + Cob.	**04005SE008E**	6.783,32

* A opção kit digital tem que ser pedida com o kit cronos digital.

* A cobertura da spa vende-se à parte. Consultar "Coberturas spas".

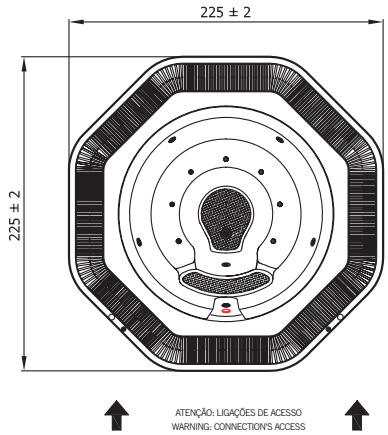
Fornecidos com a tubagem montada, skimmer, ralo de fundo, bocas de filtração, de hidromassagem e ar, pulsadores de hidromassagem ou controlo digital e duas tomadas Venturi. Fornecido com suporte regulável para facilitar a instalação.

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

SPAS PÚBLICOS COM CALEIRA

Casiopea - Código 04007

COR AZUL MÁRMORE (46)



FICHA TÉCNICA	
Dimensões	225 x 225 x 94/97 (± 2 cm)
Jets + Bocas	4 + 7
Capacidade de água	782 l
Peso Spa vazia / cheia	143 Kg / 925 Kg
Posições (Assentos / Camas)	4 (4 / 0)
Volume embalagem	6,38 m³
Ralos de fundo	2
Projector	Sim
Pulsadores piezoeléctricos	2
Estrutura metálica	Sim

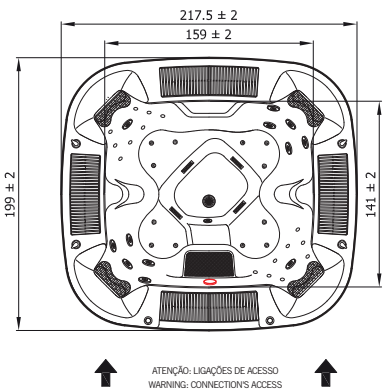
	Código	PVP Euros
Standard + Foco	**04007SE001E**	6.560,90
Standard + Foco + Cobertura	**04007SE006E**	7.544,31

* A cobertura da spa e o tanque de compensação vendem-se à parte.

Fornecidos com caleira, ralo de fundo, bocas de filtração, de hidromassagem e ar, pulsadores de hidromassagem e grelhas para caleira. Depósito de compensação não incluído.

Formentera - Código 16413

COR AZUL GRANITO (56)



FICHA TÉCNICA	
Dimensões	217,5 x 199 x 120/123 (± 2 cm)
Jets + Bocas	12 + 28
Capacidade de água	959 l
Peso Spa vazia / cheia	250 Kg / 1.209 Kg
Posições (Assentos / Camas)	4 (4 / 0)
Volume embalagem	7,40 m³
Ralos de fundo	5
Projector	Sim
Pulsadores piezoeléctricos	2
Estrutura metálica	Sim

	Código	PVP Euros
Standard + Foco	**16413SE001E**	8.014,89
Standard + Foco + Cobertura	**16413SE006E**	9.096,19

* A cobertura da spa e o tanque de compensação vendem-se à parte.

Fornecidos com caleira, ralo de fundo, bocas de filtração, de hidromassagem e ar, pulsadores de hidromassagem e grelhas para caleira. Depósito de compensação não incluído.

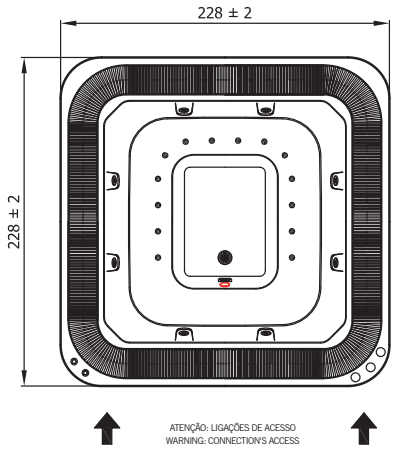
Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

SPAS PÚBLICOS COM CALEIRA

ASTRALPOOL SPA & FUN

Venecia - Código 05134

COR NAVY MÁRMORE (52)



FICHA TÉCNICA	
Dimensões	228 x 228 x 100/103 (± 2 cm)
Jets + Bocas	6 + 14
Capacidade de água	1200 l
Peso Spa vazia / cheia	147 Kg / 1.347 Kg
Posições (Assentos / Camas)	7 (7 / 0)
Volume embalagem	7,23 m³
Ralos de fundo	2
Projector	Sim
Pulsadores piezoeléctricos	2
Estrutura metálica	Sim

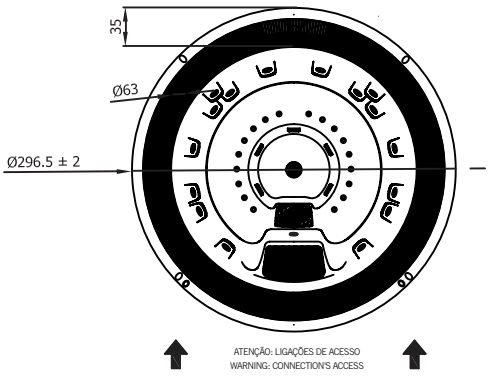
	Código	PVP Euros
Standard + Foco	**05134SE001E**	7.235,78
Standard + Foco + Cobertura	**05134SE006E**	8.239,59

A cobertura da spa e o tanque de compensação vendem-se à parte.

Fornecidos com caleira, ralo de fundo, bocas de filtração, de hidromassagem e ar, pulsadores de hidromassagem e grelhas para caleira. Depósito de compensação não incluído.

Coliseum - Código 20141

COR NAVY MÁRMORE (52)



FICHA TÉCNICA	
Dimensões	296,5 x 296,5 x 109/112 (± 2 cm)
Jets + Bocas	16 + 18
Capacidade de água	1944 l
Peso Spa vazia / cheia	224 Kg - 2.168 Kg
Posições (Assentos / Camas)	10 (10 / 0)
Volume embalagem	18,24 m³
Ralos de fundo	5
Projector	Sim
Pulsadores piezoeléctricos	2
Estrutura metálica	Sim

	Código	PVP Euros
Standard + Foco	**20141SE001E**	8.094,94
Standard + Foco + Cobertura	**20141SE006E**	9.253,97

* A cobertura da spa e o tanque de compensação vendem-se à parte.

Fornecidos com caleira, ralo de fundo, bocas de filtração, de hidromassagem e ar, pulsadores de hidromassagem e grelhas para caleira. Depósito de compensação não incluído.

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

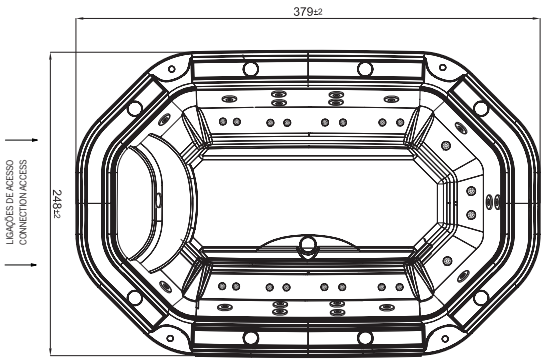
SPAS PÚBLICOS COM CALEIRA

ASTRALPOOL SPA & FUN

Olympia - Código 26440

COR AZUL MÁRMORE (46)

Esta spa está disponível nas cores 44 e 46.



FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	379 x 248 x 95/98 (± 2 cm)
Jets	16 + 20
Posições (Assentos / Camas)	12 (12 / 0)
Capacidade de água	2490 l
Peso Spa vazia / cheia	373 Kg / 2.863 Kg
Volume embalagem	18,12 m³
Ralos de fundo	7
Projector	Sim
Pulsadores piezoeléctricos	2
Estrutura metálica	Sim

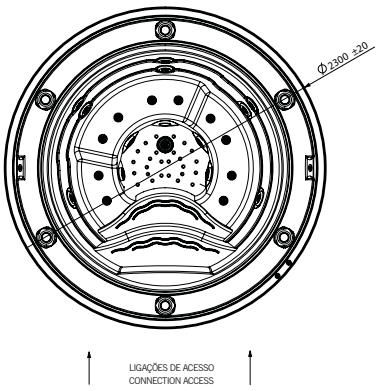
	Código	PVP Euros
Standard + Foco	**26440SE001E**	14.090,35
Standard + Foco + Cob.	**26440SE006E**	15.792,45

* A cobertura da spa e o tanque de compensação vendem-se à parte.

Fornecidos com caleira, ralo de fundo, bocas de filtração, de hidromassagem e ar, pulsadores de hidromassagem e grelhas para caleira. Depósito de compensação não incluído.

novidade Odisea 20 - Código 45709

COR BRANCO (44)



FICHA TÉCNICA	
Dimensões	Ø230 x 107 / 110 (±2cm)
Jets + Bocas	8 + 10
Capacidade de água	1.120 l
Peso Spa vazia / cheia	156 Kg / 1.276 Kg
Posições (Assentos / Camas)	5 (5 / 0)
Volume embalagem	8,06 m³
Ralos de fundo	3
Projector	Sim
Pulsadores piezoeléctricos	2
Estrutura metálica	Sim

	Código	PVP Euros
Standard + Foco	**45709SP001E**	6.991,36
Standard + Foco + Cobertura	**45709SP006E**	7.995,18

* A cobertura da spa e o tanque de compensação vendem-se à parte.

Fornecidos com caleira, ralo de fundo, bocas de filtração, de hidromassagem e ar, pulsadores de hidromassagem e grelhas para caleira. Depósito de compensação não incluído.

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

SPAS PÚBLICOS COM CALEIRA

ASTRALPOOL SPA & FUN

novidade Wellmax - Código 43638

COR BRANCO (44)

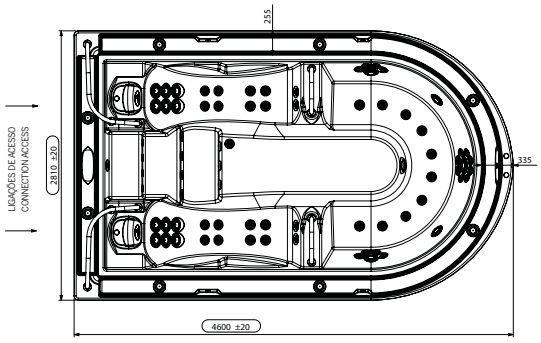
FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	460 x 281 x 114/117 (±2cm)
Jets + Bocas	53 + 10
Capacidade de água	2.940 l
Peso Spa vazia / cheia	553 kg / 3.493 kg
Posiciones (Asientos / Tumbonas)	7 (5 / 2)
Volume embalagem	25,9 m^3
Ralos de fundo	7
Projector	Leds Cores Alta Intensidade
Pulsadores piezoeléctricos	4
Cor Jet	Cromado
Encosto de cabeça	2
Agarradeira em aço inoxidável	4
Estrutura metálica	Sim

* Cores disponíveis: BRANCO/AZUL MÁRMORE.

	Código	PVP Euros
Spa Wellmax Jet Inox + Led cor alta densidade + Agarradeiras Inox	43638SP315E	24.682,50

* A cobertura da spa e o tanque de compensação vendem-se à parte.

Fornecidos com caleira, ralo de fundo, bocas de filtração, de hidromassagem e ar, pulsadores de hidromassagem e grelhas para caleira. Depósito de compensação não incluído.



SPAS PÚBLICOS COM CALEIRA

ASTRALPOOL SPA & FUN

novidade

Mirage 40 - Código 44630

COR G03

FICHA TÉCNICA	Std
Dimensões	Ø 250 x 101/104 (±2 cm)
Jets + Bocas	26+12
Capacidade de água	1.410 l
Peso Spa vazia / cheia	353 / 1.763 kg
Posiciones (Asientos / Tumbonas)	6 (6/0)
Volume embalagem	14 m³
Ralos de fundo	5
Projector	Leds Cores Alta Intensidade
Pulsadores piezoeléctricos	2
Cor Jet	Branco
Estructra metálica	Sim

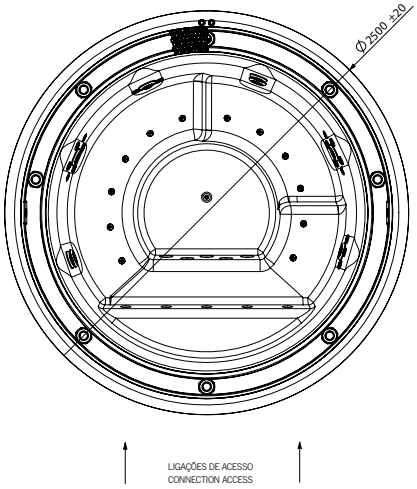
Cores disponíveis:

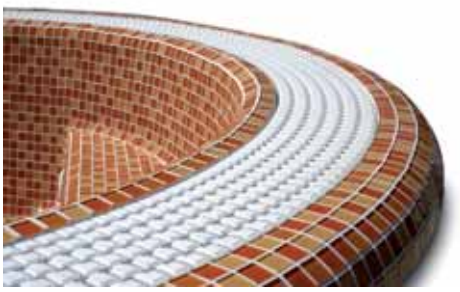
G03 G09 G10 G12

	Código	PVP Euros
Spa Mirage 40 + Cromoterapia	**44630SP015**[E]	18.544,05
Spa Mirage 40 + Cromoterapia + Cobertura	**44630SP016**[E]	19.345,65

* A cobertura da spa e o tanque de compensação vendem-se à parte.

Fornecidos com caleira, ralo de fundo, bocas de filtração, de hidromassagem e ar, pulsadores de hidromassagem e grelhas para caleira. Depósito de compensação não incluído.





COMPACTOS PARA SPAS

Kit compacto Cronos para Inca e Ronda

Kit compacto com filtro Cantabric (Ø 500mm), bomba de filtração, bomba de massagem, bomba de ar, aquecimento eléctrico e armário de manobras monofásico com interruptor geral e controlo para accionamento de circuitos, de aquecimento, filtração e massagem, controlos pneumáticos e relógio programador.

Código	Ozonizador	Comando digital	Peso compacto	Volume emb.	Volume max. spa	Bomba de massagem
25414CE000			33 kg	1,53 m³	1550 l	1,50 kW
25414CE001	•					
25414CE002*		•				
25414CE003*	•	•				

Código	Filtro (mm)	Bomba filtração	Bomba de ar	Aquecim. eléctr.	Voltagem	Potência necessária	Comp x Larg x Altura
25414	500	0,27 kW 3.500 l/h	0,90 kW	3 kW	230 V	5,68 kW	900 x 680 x 940 mm

* A opção de comando digital só é compatível com as spas que incorporam a dita opção.

Código	PVP Euros
25414CE000E	2.761,07
25414CE001E	3.086,68
25414CE002E	2.761,07
25414CE003E	3.086,68

Kit compacto para Thalassa e Baltic

Código	Ozonizador	Comando digital	Peso compacto	Volume emb.	Volume max. spa	Bomba de massagem
41993CE000		•	60 kg	2,05 m³	1000 l	2 kW
41993CE001	•	•				

Código	Filtro (mm)	Bomba filtração	Bomba de ar	Aquecim. eléctr.	Voltagem	Potência necessária	Comp x Larg x Altura
41993	500	0,6 kW 7000 l/h	0,90 kW	2 kW	230 V	3,53 kW*	115 x 75 x 105 mm

* Consumo em baixa amperagem.

Código	PVP Euros
41993CE000E	2.805,67
41993CE001E	3.174,77

Kit compacto para Swimspa Mediterrânea

Código	Ozonizador	Comando digital	Cromo-terapia	Peso compacto	Volume emb.	Volume max. spa	Bomba de massagem
41849CE009	•	•	•	70 kg	2,05 m³	8500 l	2 x 2,5 kW

Código	Filtro (mm)	Bomba filtração	Bomba de ar	Aquecim. eléctr.	Voltagem	Potência necessária	Comp x Larg x Altura
41849	500	0,6 kW 7000 l/h	0,90 kW	3 kW	230 V	6,51 kW*	114 x 100 x 112 mm

* Consumo em baixa amperagem.

Código	PVP Euros
41849CE009E	4.553,44

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

COMPACTOS PARA SPAS

Kits compactos de uso público

16412

04015

Código	PVP Euros
04015CE000E	6.243,96
04015CE001E	6.587,21
05135CE000E	6.774,24
05135CE001E	7.117,50
16412CE000E	7.554,54
16412CE001E	7.897,80
43639CP001E	8.636,25

novidade

Pré conjunto para filtração, aquecimento e massagem.

NOVIDADE 2010: todos os kits estão equipados com o armário de manobra electrónico controlado por pulsadores piezoeléctricos.

Código	Descrição	Ozonizador	Modelo spa	Peso compacto (com embalagem)	Peso filtro (com embalagem)	Volume embalagem Kit compacto	Volume embalagem filtro
04015CE000	Kit compacto 50		Casiopea, Odisea 20, Venecia	109 kg		0,86 m³	
04015CE001	Kit compacto 50 + Ozono	•					
05135CE000	Kit compacto 75		Casiopea, Odisea 20, Venecia	140 kg		2,08 m³	
05135CE001	Kit compacto 75 + Ozono	•					
16412CE000	Kit compacto 75 2 M		Formentera, Coliseum, Olympia, Mirage 40	104 kg	53 kg	0,86 m³	0,83 m³
16412CE001*	Kit compacto 75 2 M + Ozono	•					
43639CP001*	Kit compacto Spa Wellmax	•	Wellmax	150 kg	53 kg	1,50 m³	0,83 m³

* Kit entregue em dois pacotes distintos: filtro e bombas.

Código	Filtro	Bomba filtração	Bomba de massagem	Bomba de ar	Aquecimento eléctrico	Voltagem	Potência necessária	Dimensões kit sem embalagem Comp. x Larg. x Alt.
04015	Ø 500 mm	0,60 kW 7.000 l/h	1,40 kW	1,3 kW	6 kW	400V AC III+N	9,362 kW (18,1 A)	1220 x 830 x 840 mm
05135	Ø 650 mm	0,82 kW 11.000 l/h	1,40 kW	1,3 kW	6 kW	400V AC III+N	9,582 kW (19,2 A)	1190 x 1160 x 1510 mm
16412	Ø 650 mm	0,82 kW 11.000 l/h	2 x 1,81 kW	1,3 kW	6 kW	400V AC III+N	11,802 kW (23 A)	1470 x 1230 x 1640 mm
43639	Ø 650 mm	0,82 kW 11.000 l/h	2 x 1,81 kW + 1 x 2,7 kW	1,3 kW	6 kW	400V AC III+N	14,485 kW (27,5 A)	1750 x 1230 x 1530 mm

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

COMPLEMENTOS SPAS

Coberturas para spas

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Cobertura Spa THALASSA novidade	**17139**[E]	1	17	0,40	1.065,74
Cobertura Spa BALTIC	**15619**[E]	1	16	0,36	902,65
Cobertura Spa RONDA	**45720**[E]	1	15	0,27	887,51
Cobertura Spa INCA	**23193**[E]	1	17	0,40	887,51
Cobertura Spa ODISEA 20 novidade	**23197**[E]	1	20	0,25	967,26
Cobertura Spa CASIOPEA	**23195**[E]	1	15	0,25	947,61
Cobertura Spa FORMENTERA	**28297**[E]	1	17	0,58	1.047,05
Cobertura Spa VENECIA	**23198**[E]	1	16	0,32	967,26
Cobertura Spa COLISEUM	**28298**[E]	1	18	0,86	1.122,33
Cobertura Spa OLYMPIA novidade	**43817**[E]	1	15	0,44	1.722,25
Cobertura Spa MIRAGE novidade	**41892**[E]	1	15	0,44	1.035,30
Cobertura Spa WELLMAX novidade	**43729**[E]	1	15	0,35	2.375,10
C. Spa SWIMSPA MEDITERRANEA novidade	**41846**[E]	1	15-	0,44	1.490,83

Elevador coberturas

Suporte metálico. Facilita a manipulação da cobertura.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	28462[E]	1	10	0,118	292,57

Escadas de acesso ao Spa novidade

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Escada madeira natural cedro	**42002 CL 00**[E]	1	15	0,09	315,52
Escada madeira sintética coastal cinzenta	**42002 CL 01**[E]	1	15	0,09	372,34

Reservamo-nos Não direito de modificar, total ou parcialmente, as características dos nossos produtos e o conteúdo deste documento sem aviso prévio.

COMPLEMENTOS SPAS

Depósito de compensação de poliéster

O volume de água perdida pela caleira nas spas de uso público.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Capacidade 1.000 litros (162x122x83 cm)	**11372**[E]	1	10,0	1,750	769,00
Capacidade 2.000 litros (204x160x75 cm)	**27865**[E]	1	15,0	3,081	1.088,69

Depósito de compensação de polietileno

Com 1.000 litros de capacidade, para compensar o volume de água perdido pela caleira nas spas de uso público.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
158x92x95 cm	**17144**[E]	1	10,0	1,750	1.145,06

Possibilidades de tanques de compensação em função do modelo da spa:

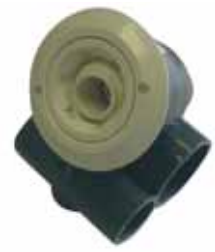
Código	Tanque de compensação	Modelo da spa
11372	Depósito de 1.000 litros de poliéster	Casiopea, Formentera, Venecia, Coliseum, Odisea 20, Mirage 40
17144	Depósito de 1.000 litros de polietileno	
27865	Depósito de 2.000 litros de poliéster	Olympia, Wellmax, Casiopea, Formentera, Venecia, Coliseum, Odisea 20, Mirage 40

ACESSÓRIOS

Jet regulável 2 1/2"

Com regulação da proporção água/ar de saída. Diâmetro de entrada de água de 50 mm e diâmetro de entrada de ar de 32 mm. Cauda l4 m3/hora. Pressão 0,8 a.t.m.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
32641[E]	12	7,625	0,028	20,18



Jet rosca 2"

Diâmetro de entrada de água de 50 mm e diâmetro de entrada de ar de 32 mm. Caudal 4 m3/hora. Pressão 0,8 a.t.m.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
33586[E]	12	7,625	0,028	15,41

ACESSÓRIOS

Mini Jet spa para montagem em acrílico

Concebido para montagem em spas de acrílico para colocar em tubos de 20 e 10mm de diâmetro interior. Incluído no corpo.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
40804[E]	25	3,30	0,028	30,53

Ralo de fundo 2”

Com joelho para colar em tubo Ø 50.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
04042[E]	15	4,8	0,028	12,48

Tomada de ar regulável

De 1”, para a regulação de ar, por sistema Venturi, dos jets.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
04045[E]	25	6,0	0,028	7,39

Colector de ar de 5 saídas para Venturi

Distribuidor de 5 saídas para colar no Venturi com o código 33938. As saídas são para encaixar em mangueira flexível de diâmetro interior de 10 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
33937[E]	25	8,5	0,028	8,44

Distribuidor de ar 6 saídas

Distribuidor de ar de 6 saídas para encaixar tubos de 10mm de diâmetro interior e colar tubos de 15mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
33936[E]	25	8,5	0,028	8,44

Distribuidor de ar 10 saídas

Distribuidor de ar de 10 saídas para encaixar tubos de 10mm de diâmetro interior e colar tubos de 50mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
35346[E]	25	8,5	0,028	8,55

ACESSÓRIOS

Boca de ar roscada

Para a distribuição de ar ao SPA, através do compressor.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Frontal plástico branco	**27602**[E]	80	1,6	0,03	4,31
Frontal inoxidável	**43440**[E]	80	1,6	0,03	8,19

Boca de ar para colar

Para a distribuição de ar ao SPA, através do compressor.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Frontal plástico branco	**28460**[E]	80	1,6	0,03	4,31
Frontal inoxidável	**43441**[E]	80	1,6	0,03	8,19

Boca de ar saída lateral 3/8"

Para a distribuição de ar ao SPA, através do compressor.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Frontal plástico branco	**34318**[E]	80	1,6	0,03	5,11
Frontal inoxidável	**43442**[E]	80	1,6	0,03	8,78

Boca de impulsão 2”

Para impulsão e massagem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	04034[E]	25	5,0	0,028	5,47

Pulsador pneumático

Para arranque e paragem das funções de massagem e hidromassagem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Para máx. 15 m	**04047**[E]	20	0,5	0,028	50,64
Para máx. 7 m simple	**04048**[E]	40	1,6	0,028	24,28
Para máx. 7 m simple, com rosca	**09667**[E]	20	0,5	0,028	51,78

ACESSÓRIOS

Tubo de plástico

Para canalizar o sinal pneumático do pulsador até ao interruptor Ø interior 3,5 mm.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
04054[E]	50	3,33	0,006	0,46

Jet giratório de um jacto

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
20297[E]	25	3,33	0,028	30,54

Jet giratório de dois jactos

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
20296[E]	25	3,83	0,028	30,54

Corpo jet giratório

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
20299[E]	15	3,33	0,028	24,39

Jet massagem localizada a instalar, em substituição de um jet

Compatível com os códigos 20295 e 20299.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
20298[E]	1	0,8	0,001	108,74

Passamuros de 2½" para jet giratório

Composto por: Corpo do jet, passamuros de 20 cm, nicho, casquilho roscado, corpoe espelho. Não inclui o jet.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
20295[E]	4	4	0,018	53,36

ACESSÓRIOS MINISPAS

Os acessórios cromados não são aptos para águas com tratamento químico.

Ralo de fundo 1 1/2"

Com joelho para colar em tubo Ø 50.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Espelho em bronze cromado	**04104**[E]	3	7,5	0,028	52,11

Tomada de ar regulável

De 3/4", para a regulação de ar, por sistema Venturi dos jets.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Espelho em bronze cromado	**04108**[E]	10	9,0	0,028	28,30
Espelho em plástico branco	**04110**[E]	10	3,0	0,028	25,25

Pulsador pneumático

Para colocar a trabalhar e parar as funções de massagem e hidromassagem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Espelho em bronze cromado	**04111**[E]	10	6,0	0,028	41,78
Espelho em plástico branco	**04113**[E]	12	6,0	0,028	31,02

Boca injecção de ar

Para distribuição de ar nas MINISPA através do compressor. Rosca 1/2". Com saída de ar lateral, regulável e sistema anti-retorno.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Espelho em bronze cromado	**04114**[E]	20	7,5	0,028	16,73

ACESSÓRIOS MINISPAS

Os acessórios cromados não são aptos para águas com tratamento químico.

Jet 1¹/₄" com dispositivo de retorno

Com dispositivo de retorno à tubagem da água retida no seu interior. Com adaptador para ligar a tubagem de água e Venturi, para colar liso interior Ø 32 mm, jacto orientável.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Espelho em bronze cromado	**04095**[E]	8	12,0	0,028	33,63
Espelho em plástico branco	**04097**[E]	12	12,0	0,028	16,87

Jet 1¹/₄"

Com adaptador para ligar a tubagem de água e Venturi, para colar liso interior Ø 32 mm, jacto orientável.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Espelho em bronze cromado	**04092**[E]	8	10,0	0,028	35,94
Espelho em plástico branco	**04094**[E]	24	5,0	0,028	12,19

Boca impulsão 1¹/₄"

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Construída em latão cromado	**04100**[E]	4	15,0	0,028	28,41
Construída em plástico branco	**04103**[E]	4	-	-	6,97

COMPONENTES ELÉCTRICOS SPA / MINISPA

Quadro eléctrico modelo Standard

Equipados com interruptores de corte para cada função, (filtração, aquecimento e massagem), com termostato digital programável para aquecimento e relógio de programador automático, sistema de controlo para accionar as bombas de massagem e hidromassagem, diferencial, protectores de todos os motores e elementos de manobra.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Standard + de ar industrial (400V III + Neutro~)	**04020**[E]	1	6,5	0,024	1.700,74
Standard + de ar industrial + temporizador (400V III + Neutro~)	**04022**[E]	1	6,5	0,024	1.972,22

Termóstato digital programável

Para realizar as manobras de arranque e paragem de um contactor.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
11288[E]	20	0,5	0,003	196,66

Pulsador eléctrico

Alimentação 230 V 50 Hz.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
33387[E]	1	1,5	0,003	306,06

Equipamento electropneumático

Comando duplo. Até.

Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
04053[E]	2	4,0	0,028	196,56

Interruptor pneumático

Para arranque e paragem das funções de massagem e hidromassagem.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Interruptor pneumático	**04050**[E]	25	1,0	0,028	35,45
Interruptor e pressostato pneumático	**11290**[E]	6	0,5	0,028	54,79
Pressostato pneumático	**11291**[E]	12	1,0	0,028	36,44

BOMBAS SPAS

Compressor de ar lateral de uso contínuo

Compressor de ar desenhado para remover o leito filtrante, em sistemas de lavagem, ou onde seja necessário uma corrente baixa de ar. A carcaça da bomba e o rodete são fabricados aliando o alumínio enquanto que o eixo do motor é fabricado em aço inoxidável e tem o rodete directamente adaptado ao eixo e equilibrado dinamicamente. Os motores, de 2 polos monofásicos ou trifásicos para uso contínuo, são fabricados de acordo com as normas IEC, e incorporam uma protecção IP-54 externa e um isolamento de classe F. As tensões standards são 100-120/200-240V para a gama monofásica e 200-240/380-440V para a gama trifásica, com 50/60Hz. As bombas podem montar-se horizontalmente. Adicionalmente, ao não haver contacto entre as partes móveis e as estáticas da bomba, não necessita de lubrificante nem manutenção e também não apresenta desgaste das peças..

Potência	Curva	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
Bomba 0,4 KW Trif.	120	**33970**[E]	1	12	0,032	443,86
Bomba 0,75 KW Mono.	130	**35388**[E]	1	-	-	623,77
Bomba 0,75 KW Trif.	130	**35387**[E]	1	-	-	623,77
Bomba 1,1 KW Mono.	140	**31090**[E]	1	29	0,061	624,85
Bomba 1,1 KW Trif.	140	**31091**[E]	1	26	0,064	613,96
Bomba 1,5 KW Mono.	141	**33971**[E]	1	30	0,071	821,86
Bomba 1,75 KW Trif.	141	**31092**[E]	1	27	0,071	630,00
Bomba 1,75 KW Trif. 2V	221	**35389**[E]	1	-	-	1.286,12
Bomba 2,2 KW Trif.	150	**31093**[E]	1	37	0,078	774,90
Bomba 3 KW Trif. 2V	230	**31094**[E]	1	47	0,096	1.358,22
Bomba 3 KW Trif.	151	**31095**[E]	1	39	0,106	825,87
Bomba 4 KW Trif. 2V	240	**31096**[E]	1	59	0,217	2.540,05
Bomba 5,5 KW Trif.	160	**31097**[E]	1	82	0,269	1.892,00
Bomba 5,5 KW Trif. 2V	241	**33972**[E]	1	78	0,217	2.912,32
Bomba 7,5 KW Trif. 2V	170	**31098**[E]	1	86	0,269	3.920,32
Bomba 11 KW Trif. 2V	251	**33973**[E]	1	150	0,388	4.006,23
Bomba 13 KW Trif.		**33974**[E]	1	150	0,512	4.564,64

Código	Presión máx.(mbar)	Caudal máx. m³/h
33970	130	84
35387	190	144
35388	190	144
31090	180	216
31091	180	216
33971	200	216
31092	250	216
35389	156	320
31093	220	312
31094	410	410
31095	280	312
31096	380	312
31097	280	552
33972	530	312
31098	360	552
33973	600	552
33974	295	1134

Bomba de uso descontínuo 900 W

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
0,90 kW Caudal 54 m³/h a HA de 1,5 m H_2O	**19289**[E]	1	3,5	0,028	313,96

Bomba de água

Corpo em ABS e 75% FV. Motor de 0,37 kW (0,5 CV). Protecção ligação eléctrica IP-55 220 V 1~50Hz. Ligação aspiração 2" macho. Ligação impulsão $1^1/_2$" macho.

FICHA TÉCNICA

m.c.a.	m³/h
2	16,5
4	14,8
6	12,6
8	10
10	7

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
	04091[E]	1	6,0	0,016	305,90

Bomba de uso descontínuo

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
0,74 kW Caudal 65 m³/h a HA de 1 m H_2O	**04089**[E]	1	3,5	0,028	250,43
1,10 kW Caudal 133 m³/h a HA de 1 m H_2O	**04028**[E]	1	3,5	0,028	Consultar

SAUNAS

Sauna de infravermelhos

Cabine modular pré-fabricada em Hemlock Fir de cor bétula. Porta em vidro temperado, com puxador e bloqueio.
Alta qualidade dos aquecimentos. Luz Não interior e Não exterior para as saunas de canto. Radio CD com duas colunas. Tudo o resto é fabricado em madeira. Dois painéis de controlo, um Não interior da cabine e outro Não exterior: controlo da temperatura, controlo da duração e da luz.

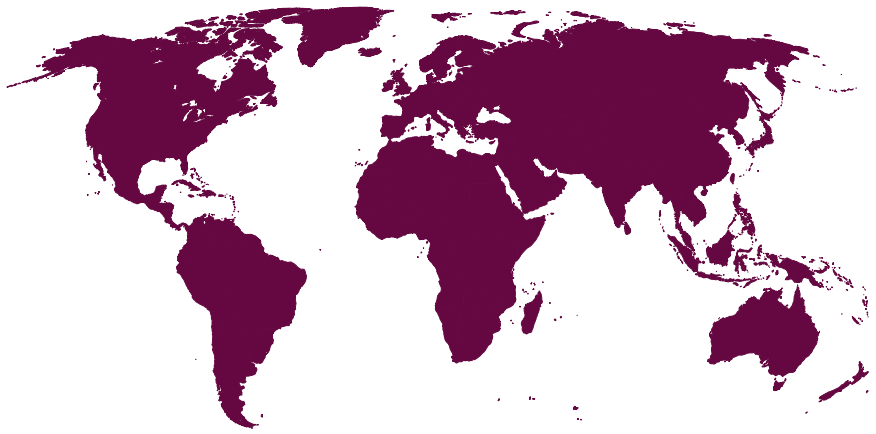
Código	Tipo	Largura	Compri-mento	Altura	Aquecim. kW	Nº Bancos	Nº pessoas		PVP Euros
		Dimensões interiores em cm					Sentadas	Deitadas	
37237CR^{E}	120 X 105 x 190 h	1130	910	1740	1,80	1	2	0	1.478,46
37238CR^{E}	155 x 110 x 190 h	1482	978	1740	2,00	1	3	0	1.950,80
37239CR^{E}	155 x 60 x 120 x 190 h esquina	1400	1155	1715	2,00	2	4	0	2.246,11
37240CR^{E}	175 x 120 x 190 h	1615	1120	1715	2,20	2	4	0	2.255,21
37241CR^{E}	210 x 115 x 190 h	2020	1010	1740	2,40	1	5	1	2.898,94

AQUECIMENTO

383 • Bombas de calor
385 • Bombas de calor Ar-Água
386 • Refrigeradores
387 • Permutador de calor eléctrico
390 • Permutador de placas água/água
393 • Desumidificadores

Bombas de calor e desumidificadores: o diagnóstico de problemas eléctricos, bem como a sua resolução, são da responsabilidade do instalador, pelo que os custos de mão-de-obra e deslocações serão sempre da sua responsabilidade, mesmo durante o período de garantia. O diagnóstico de problemas frigoríficos, bem como a sua resolução, são da responsabilidade da AstralPool, apenas e só durante o período de garantia.

LOCALIZAÇÃO DA OBRA A CLIMATIZAR



Marcar meses de utilização

- Janeiro
- Fevereiro
- Março
- Abril
- Maio
- Junho
- Julho
- Agosto
- Setembro
- Outubro
- Novembro
- Dezembro

Situação da obra:

Altura acima do nível do mar (m)

		DADOS SOBRE O AQUECIMENTO
Tamanho	Comprimento (m): Superfície (m²): Largura (m): Volume (m³): Profundidade média (m):	Temperatura desejada da água (ºC) (recomendamos 24-25 ºC)
Uso da piscina	Privada Pública Infantil	Número de banhistas a considerar (ocupação média/h).
Material do reservatório	Betão Pré-fabricado (indicar material) Espessura da parede	Tempo determinado de aquecimento inicial (apenas se o desejar) por defeito, 96 horas.
Tipo de piscina	Ao ar livre Coberta	Temperatura ambiente (ºC)
Protecção térmica	Com cobertura isotérmica Com cobertura automática Sem protecção	

SISTEMA DE AQUECIMENTO DESEJADO	
Permutador água/água	Indicar Temp. do primário: Deseja uma caldeira?:
Aquecedor eléctrico	
Bomba de Calor	
Placas Solares	Orientação das placas:

DESUMIDIFICAÇÃO/CLIMATIZAÇÃO DO LOCAL

Tamanho	Comp. (m): Largura (m): Altura média (m):
Tipo de isolamento	Retráctil / telescópica: Obra:
Material da cobertura Retráctil / extensível	Policarbonato / metacrilato: Policarbonato / vidro:

NOTA:

1. Os dados foram fornecidos pelo cliente. Qualquer alteração de algum destes dados faz variar os resultados obtidos.
Os dados indicados entre parênteses são os mais comuns e recomendados. No caso de não se especificarem os dados base, serão utilizados os que estão entre parênteses e os estabelecidos pela norma básica de construções de NBS-CT79 do Real Decreto do Boletim Oficial del Estado de 22 de Outubro de 1979 (no 253) ou a norma UNE 110-001-85 e UNE 100-002-88 de Espanha.
2. Enviar por Fax à delegação mais próxima.

BOMBAS DE CALOR

AstralPool Heat

Bomba de calor Ar/Água para o aquecimento do tanque das piscinas. Permite assim alargar a temporada de banho, aproveitando as calorias gratuitas do ar exterior.

- Robusto e ligeiro desenho em ABS + UV injectado resistente à radiação solar. A cor não se degrada.
- Bateria evaporadora (permutador de calor gás-ar) de grande superfície e alto rendimento fabricado em tubo de cobre e alhetas de alumínio lacado, especiais para ambientes corrosivos e costeiros.
- Ventilador axial com motor de acoplamento directo.
- Compressor SCROLL com protecção interna.
- Condensadores de Titânio formado por envolvente em PVC e serpentina em TITANIO G2 segundo a norma ASTM B 338.99. Garantia contra a corrosão.
- Carga completa de gás refrigerante R-407-C.
- Um circuito frigorífico de cobre nitrogenado, desidratado e desoxidado.
- Minipressostatos de Alta e Baixa Pressão (AP/BP) de rearme automático.
- Expansão através de válvula termostática com equilibrador externo.
- Filtro desidratador.
- Circuito hidráulico com interruptor de fluxo na entrada de água, fabricado em tubos de PVC, boa elasticidade e notável resistência às fissuras quando está em tensão, característica fundamental para o transporte de líquidos quentes sob pressão.
- Quadro eléctrico completo com regulação digital de alta sensibilidade e controlo da depuradora. Bloqueio de teclado. Tampa protectora de display.
- Intelligent Heat: Sistema que mantém automaticamente a piscina e/ou o spa à temperatura desejada, controlando o sistema de filtração.
- Monitor de fases: protege o compressor em caso de perda ou inversão de fases.
- Descongelação: activando-se o ventilador, a unidade descongela o evaporador.
- Novo sistema ECO: Em períodos de paragem de instalação, mantém a instalação com um diferencial de temperatura inferior à temperatura marcada. Poupança energética.

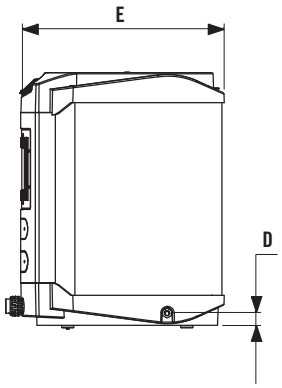
OPCIONAL:

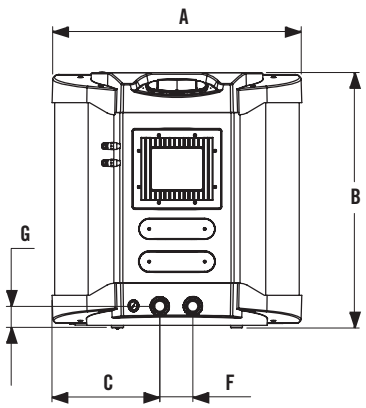
- Descongelação por gás: permite que a unidade funcione a temperaturas inferiores a 5ºC, descongelando o evaporador no caso de não ser necessário. Funciona só com a opção de reversibilidade.
- Controlo remoto: controlo total das operações da bomba de calor desde qualquer ponto através de painéis de controlo.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
AstralPool Heat B100-M	**41874**[D]	1	-	-	3.911,32
AstralPool Heat B150-M	**41875**[D]	1	-	-	4.141,59
AstralPool Heat B150-T	**41876**[D]	1	-	-	4.507,33
AstralPool Heat B200-M	**41877**[D]	1	-	-	4.385,41
AstralPool Heat B200-T	**41878**[D]	1	-	-	4.751,15
AstralPool Heat B250-M	**41879**[D]	1	-	-	4.720,67
AstralPool Heat B250-T	**41880**[D]	1	-	-	5.083,02
AstralPool Heat B300-T	**41881**[D]	1	-	-	5.526,64
AstralPool Heat Reversível R100-M	**41882**[D]	1	-	-	4.527,64
AstralPool Heat Reversível R150-M	**41883**[D]	1	-	-	4.757,92
AstralPool Heat Reversível R150-T	**41884**[D]	1	-	-	5.123,65
AstralPool Heat Reversível R200-M	**41885**[D]	1	-	-	5.001,74
AstralPool Heat Reversível R200-T	**41886**[D]	1	-	-	5.367,48
AstralPool Heat Revers. R250-M	**41887**[D]	1	-	-	5.337,00
AstralPool Heat Reversível R250-T	**41888**[D]	1	-	-	5.699,35
AstralPool Heat Reversível R300-T	**41889**[D]	1	-	-	6.142,97
AstralPool Heat Chiller C100-M	**45744**[D]	1	-	-	Consultar
AstralPool Heat Chiller C150-M	**45745**[D]	1	-	-	Consultar
AstralPool Heat Chiller C150-T	**45746**[D]	1	-	-	Consultar
AstralPool Heat Chiller C200-M	**45747**[D]	1	-	-	Consultar
AstralPool Heat Chiller C200-T	**45748**[D]	1	-	-	Consultar

Dimens.	MODELOS				
	B100/R100	B150/R150	B200/R200	B250/R250	B300/R300
A	89	89	101	101	101
B	80	80	106	106	106
C	38	38	44	44	44
D	4	4	4	4	4
E	69	69	83	83	83
F	13	13	13	13	13
G	15	15	27	27	27

Nota : dimensões em cm.





BOMBAS DE CALOR

AstralPool Heat

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS		MODELO							
BÁSICO		B100-M	B150-M	B150-T	B200-M	B200-T	B250-M	B250-T	B300-T
Código		**41874**	**41875**	**41876**	**41877**	**41878**	**41879**	**41880**	**41881**
REVERSÍVEL		R100-M	R150-M	R150-T	R200-M	R200-T	R250-M	R250-T	R300-T
Código		**41882**	**41883**	**41884**	**41885**	**41886**	**41887**	**41888**	**41889**
CHILLER		C100-M	C150-M	C150-T	C200-M	C200-T			
Código		**45744**	**45745**	**45746**	**45747**	**45748**			
Alimentação		220/2/50Hz	220/2/50Hz	380/3/50Hz	220/2/50Hz	380/3/50Hz	220/2/50Hz	380/3/50Hz	380/3/50Hz
Permutador		Titanio							
Compressor		Scroll							
Cabinet		ABS							
Refrigerante		1,4 Kg R407C	1,4 Kg R407C	1,4 Kg R407C	2,2 Kg R407C	2,2 Kg R407C	2,4 Kg R407C	2,4 Kg R407C	2,9 Kg R407C
Alarme de baixo caudal de água		24 - 18 bar / 350 - 260 psi							
Alarme de máximo caudal de água		0,7 - 2,2 bar / 10 - 32 psi							
Caudal óptimo de água		12 m³/h							
Caudal mínimo de água		6 m³/h							
Caudal de ar		3500 m³/h			7500 m³/h				
Nível sonoro	**1 mts**	67 dB			70 dB				
	3 mts	59 dB			62 dB				
Ligação hidráulica		Ø 50 mm							
Peso		103 Kg			118 Kg				120 Kg
27ºC	**Potência absorvida kW**	2,4	2,7	2,7	3,9	3,9	5,2	5,2	6,2
	Saída kW	11,1	15,1	15,1	20	20	26	26	30
	COP	4,63	5,59	5,59	5,1	5,1	5	5	4,8
15ºC	**Potência absorvida kW**	2,3	2,6	2,6	3,7	3,7	4,9	4,9	5,3
	Saída kW	8,5	11,6	11,6	15,7	15,7	22	22	26
	COP	3,7	4,46	4,46	4,2	4,2	4,4	4,4	4,9
5ºC	**Potência absorvida kW**	2,2	2,5	2,5	3,5	3,5	4,8	4,8	5,2
	Saída kW	5,5	7,6	7,6	10,3	10,3	15	15	19
	COP	2,5	3,04	3,04	2,5	2,5	3,1	3,1	3,6

Cálculos baseados em 70% HR. Caudal 12 m³/h. Água a 24ºC.

BOMBAS DE CALOR AR-ÁGUA COM VENTILADOR AXIAL, DE INSTALAÇÃO NO EXTERIOR - MODELO AMERICANO

Air Energy

Proporcionam um melhor rendimento COP (relação entre consumo eléctrico e energia calorífica produzida) graças à grande superfície da sua bateria evaporadora. Todos os modelos utilizam permutador de titânio, com 15 anos de garantia, único material que garante a sua resistência face a agressões químicas ou electrolíticas.

Características gerais

- Auto Heat: sistema patenteado pela Air Energy que mantém automaticamente a piscina e/ou spa à temperatura desejada, controlando o sistema de filtração
- Monitor de fases: protege o compressor em caso de perda ou inversão de fases
- Descongelação: activando o ventilador, a unidade descongela o evaporador
- Cobertura bloqueável: proporciona segurança e um uso controlado
- Carcaça de PVC: anti-corrosão e com protecção contra raios ultra violeta
- Compressor Scroll: para um funcionamento silencioso e eficiente
- Conectores incluídos: permite que cada unidade se interligue com computadores e/ou sistemas automáticos de válvulas automáticas
- Dois termóstatos: para controlar a piscina e spa independentemente.
- Funcionamento óptimo, sem congelação, até 5ºC.

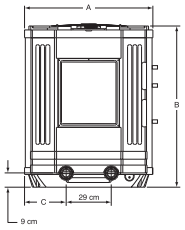
Equipamento opcional

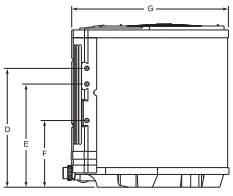
- Controlo remoto: controlo total das operações da bomba de calor desde qualquer lugar através de painéis de controlo
- Válvulas automáticas: para a sincronização da bomba de calor e o sistema de filtração. Simplesmente tocando um botão da bomba de calor automaticamente muda a direcção das válvulas, liga a bomba de filtração e muda a temperatura desejada da piscina ou do spa
- Reversibilidade: pode utilizar-se também para esfriar a água (opção "chiller"). Está disponível só como "chiller" ou com ambas as funções, aquecimento e "chiller"
- Descongelação por gás: permite que a unidade funcione a temperaturas inferiores a 0ºC, descongelando o evaporador em caso de necessidade. Funciona só com a opção de reversibilidade.

Modelos e características técnicas:

Modelo		200TI-251	300TI-251	300TI-353	400TI-251	400TI-353	500TI-353
Código básico		35824	35825	35826	35827	35828	35832
Código Reversível		-	-	-	35829	35830	35834
Alimentação eléctrica		208-230/50/1	208-230/50/1	380-420/3/50	208-230/50/1	380-420/3/50	380-420/50/3
Fusível necessário		20A	30A	10A	40A	20A	20A
Permutador		Titânio					
Compressor		24K Scroll	37K Scroll		45K Scroll		68K Scroll
Chassis		ABS					
Refrigerante		1,36kg R407C	1,59kg R407C		2,44kg R407C		2,95kg R407C
Alarme de baixo caudal de água		6 m³/h					
Caudal óptimo de água		12m³/h					
Caudal mínimo de água		6m³/h					
Caudal máximo de água		28m³/h					
Caudal de ar		3500 m³/h			7000 m³/h		
Diferencial de temp. de água		Ajustável entre 1ºC a 5ºC					
Tamanho da união (Delta T)		Ø 50 mm adaptadores (2" união)					
27ºC	Consumo kW	1,7	2,8	2,8	3,3	3,3	5,3
	BTU's	37000	54000	54000	71000	71000	111000
	Saída kW	11	16	16	21	21	32,5
	COP	6,47	5,7	5,7	6,36	6,36	6,13
15ºC	Consumo kW	1,6	2,66	2,66	2,96	2,96	4,57
	BTU's	28000	41000	41000	52000	52000	76000
	Saída kW	8	12	12	15	15	22
	COP	5,0	4,5	4,5	5,1	5,1	4,8
5ºC	Consumo kW	1,5	2,5	2,5	2,8	2,8	4,4
	BTU's	22000	33000	33000	38000	38000	55000
	Saída kW	6,5	9,5	9,5	11,2	11,2	16,11
	COP	4,33	3,8	3,8	4,0	4,0	3,66

Cálculos baseados para água com caudal de 12 m³/h e uma temperatura de 24ºC. Humidade Relativa a 60%. Temperatura ambiente a 27ºC, 15ºC e 5ºC.





Modelo	A	B	C	D	E	F	G
200TI	66 cm	79 cm	18,5 cm	62 cm	55 cm	33 cm	89 cm
300TI	66 cm	79 cm	18,5 cm	62 cm	55 cm	33 cm	89 cm
400TI	84 cm	91,5 cm	27 cm	66 cm	58,5 cm	35,5 cm	104 cm
500TI	84 cm	107 cm	27 cm	76 cm	68,5 cm	46 cm	104 cm

Código	PVP Euros
35824D	4.910,37
35825D	5.254,17
35826D	5.345,30
35827D	6.417,67
35828D	6.514,77
35829D	7.541,09
35830D	7.585,85
35832D	7.404,74
35834D	8.507,12

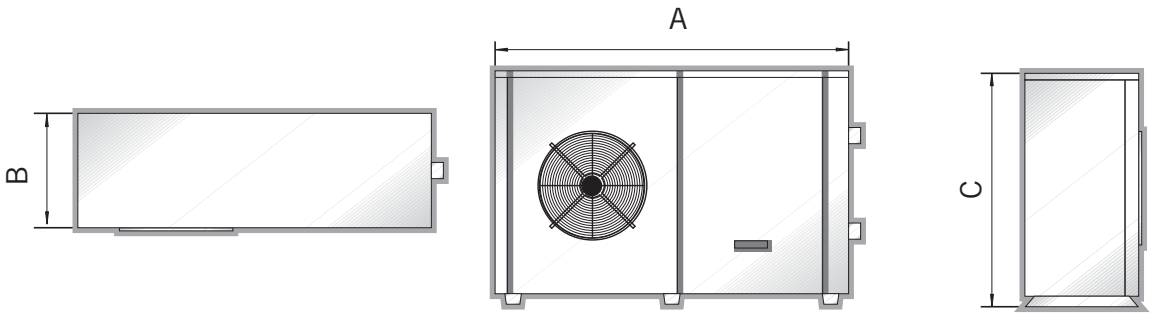
REFRIGERADOR AR-ÁGUA COM VENTILADOR AXIAL, DE INSTALAÇÃO NO EXTERIOR

Alaska

- Desenho monobloco para a sua instalação no exterior.
- Construção em alumínio com Magnésio anti-corrosão.
- Isolamento exterior termo-acústico.
- Evaporador de imersão, construídos em placas de AISI-316 electro-soldadas.
- Bateria condensadora construída com tubos de cobre e alhetas de alumínio lacado (especial para ambientes corrosivos).
- Compressor hermético, com resistência de cárter.
- Um circuito frigorífico de cobre nitrogenado, desidratado e desoxidado.
- Ventiladores helicoidais com motor de acoplamento directo.
- Expansão frigorífica através de válvula de expansão termostática.
- Filtro desidratador antiácido.
- Ligações hidráulicas em PVC.
- Mini-pressostatos de baixa e alta HP e BP de rearme automático.
- Termostato anti-gelo do evaporador.
- Cabo terra geral.
- Carga de gás freón R407C inofensivo para o Ozono (Ecológico).
- Regulação completa de todos os elementos do aparelho.

Modelo	Circuito Exterior (ar)		Circuito Interior (água)		Pot. Cal.	Pot. Cons.	Int. Absorvida (A)		Código	PVP Euros
	Caudal (m^3/h)	Nº Vent	Caudal (l/h)	Ligação hidráulica	(W)	(W)	II/220/50	III/380/50		
ALASKA-4	3.500	1	761	1 1/2"	5.531	1.900	10,47	-	**32535**D	6.886,30
ALASKA-6	3.800	1	1.088	1 1/2"	8.307	2.500	11,06	-	**32536**D	8.039,68
ALASKA-8	5.400	1	1.531	1 1/2"	11.594	3.400	-	6,39	**32537**D	8.446,75
ALASKA-10	8.500	2	1.945	1 1/2"	15.445	4.400	-	8	**32538**D	10.176,80
ALASKA-12	8.500	2	2.227	1 1/2"	17.358	5.000	-	9	**32539**D	12.347,86
ALASKA-15	10.500	2	2.774	2"	21.024	6.100	-	11	**32540**D	14.790,29
ALASKA-17	10.500	2	3.116	2"	29.756	6.700	-	12	**32541**D	16.452,50

A potência de frio está calculada a uma temperatura de ar exterior de 35ºC e água de entrada a 12ºC.



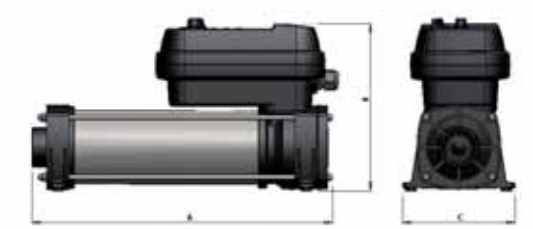
Código	Modelo	Dimensões (mm)			Peso Total
		A	B	C	(Kg)
32535	ALASKA-4	1200	450	740	80
32536	ALASKA-6	1200	450	740	84
32537	ALASKA-8	1500	450	840	96
32538	ALASKA-10	1650	650	890	98
32539	ALASKA-12	1650	650	890	110
32540	ALASKA-15	2000	700	840	115
32541	ALASKA-17	2000	700	840	120

PERMUTADOR DE CALOR ELÉCTRICO

Permutador Titanium eléctrico Heater

Nova geração de intercambiadores eléctricos TITANIUM ELECTRIC HEATER para o aquecimento da água da piscina e SPAS. Corpo de aço inox AISI-316. Resistências blindadas em Titânio. Termostato de 0º a 45ºC. Actuador de Caudal /Fluxoestato.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
TIT-3 kW	**41429**[A]	1	-	-	907,51
TIT-6 kW	**41430**[A]	1	-	-	989,71
TIT-9 kW	**41431**[A]	1	-	-	1.101,11
TIT-12 kW	**41432**[A]	1	-	-	1.176,78
TIT-18 kW	**41433**[A]	1	-	-	1.255,74

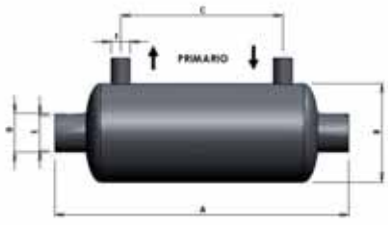


Modelo	Código	W	Caudal		Tubo Ø [mm]	Hz	P [bar]		I [A]		Dimensões mm		
			Min [l/h]	Max [l/h]			Nominal	Máxima	II / 220 V	III / 380 V	A	B	C
TIT-3 KW	**41429**	3000	1.200	10.000	50	50	2	3	14	4	410	235	158
TIT-6 KW	**41430**	6000	1.200	10.000	50	50	2	3	28	9	410	235	158
TIT-9 KW	**41431**	9000	1.200	10.000	50	50	2	3	41	13	410	235	158
TIT-12 KW	**41432**	12000	1.200	10.000	50	50	2	3	-	17	410	235	158
TIT-18 KW	**41433**	18000	1.200	10.000	50	50	2	3	-	26	410	235	158

Permutador de calor Água/Água Waterheat

Permutadores de calor para o aquecimento de água de piscinas e SPAS, graças ao permutador de calor entre um circuito primário (foco quente) e um secundário (foco frio que queremos aquecer). Corpo em aço inox AISI-316 polido (secundário, água piscina). Serpentin com alienação de titânio (primário, água de caldeira).

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
TIT-20 kW	**41426**[A]	1	-	-	810,03
TIT-40 kW	**41427**[A]	1	-	-	930,33
TIT-60 kW	**41428**[A]	1	-	-	1.062,68



Código	[kW]		Circ. Primário		Circ. Secundário		Dimensões [mm]					
	90/70°C	60/40°C	m³/h	bar	m³/h	bar	A	B	C	D	E	F
41426	20	10	1,6	0,8	10	0,008	293	129	120	55	1 1/2"	3/4"
41427	40	20	1,6	0,17	15	0,0011	388	129	215	55	1 1/2"	3/4"
41428	60	30	2,5	0,14	20	0,014	509	129	336	55	1 1/2"	3/4"

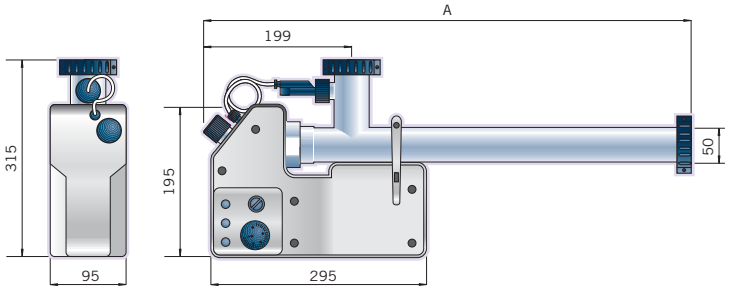
PERMUTADOR DE CALOR ELÉCTRICO

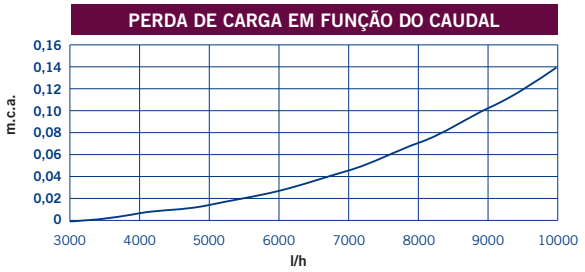
Compacto

- Corpo em aço inoxidável AISI-316.
- Resistências blindadas em INCOLOY 825.
- Caixa em material plástico ignífugo.
- Ligações incluídas.
- Suportes de fixação incluídos.
- Interruptor de segurança de alta temperatura (60ºC).
- Rearme manual após a intervenção das protecções.
- Termostato de regulação de temperatura de 0 a 40ºC.
- Inclui contactor de comando.
- Régua de terminais para ligação eléctrica.

Modelo	Circuito Hidráulico			Pressão (bar)		Pot. Cal.	Intensidade Máx. Absorvida (A)			Código	PVP Euros
	Caudal mín. (l/h)	Caudal máx. (l/h)	Ligação hidráulica	Serv.	Máx.	kW	I/220/50	III/220/50	III/380/50		
COMPACTO 3 KW	1.200	10.000	1 1/2"	2	3	3	14	-	4*	**08756**[A]	1.027,01
COMPACTO 6 KW	1.200	10.000	1 1/2"	2	3	6	28	-	9*	**08757**[A]	1.116,72
COMPACTO 9 KW	1.200	10.000	1 1/2"	2	3	9	41	-	13*	**08758**[A]	1.169,05
COMPACTO 12 KW	1.200	10.000	1 1/2"	2	3	12	-	-	17*	**08759**[A]	1.291,01
COMPACTO 18 KW	1.200	10.000	1 1/2"	2	3	18	-	-	26*	**08760**[A]	1.461,04

* Tensão standard





Código	Modelo	Dimensões (mm) A
08756	COMPACTO 3	477
08757	COMPACTO 6	552
08758	COMPACTO 9	552
08759	COMPACTO 12	647
08760	COMPACTO 18	837

novidade

Permutador eléctrico Heat Exchangers RTI-U

Os permutadores de Titânio medem a temperatura da água e regulam-na automaticamente à temperatura seleccionada. De fácil instalação. Termostato electrónico com painel digital. Para piscinas de 60 a 120 m³. Corpo em TITÂNIO. Relógio de programação diário. Fixação à parede. Depósito de esvaziamento. Termostáto de segurança com rearme manual que evita que a temperatura ultrapasse os 60ºC. Protecção IP-65. Alimentação 230V 50Hz ou 400 V 50 Hz.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
RTI-U 12 kW	**45738**[A]	1	12	0,005	2.283,56
RTI-U 15 kW	**45739**[A]	1	12	0,005	2.336,57
RTI-U 18 kW	**45740**[A]	1	12	0,005	2.365,11

novidade

Permutador eléctrico Heat Exchangers RTI-EZ

Os permutadores de Titânio medem a temperatura da água e regulam-na automaticamente à temperatura seleccionada. Termostato electrónico sem painel digital. Para piscinas de 30 a 80 m³. Corpo em TITÂNIO. Instalação directamente à canalização. Relógio de programação diário. Protecção IP-43. Alimentação 230V 50Hz ou 400 V 50 Hz.

	Código	Emb. Standard	Peso Kg Standard	Volume m³ Standard	PVP Euros
RTI-EZ 3 kW	**45741**[A]	1	4,3	0,019	1.551,19
RTI-EZ 6 kW	**45742**[A]	1	4,3	0,019	1.609,50
RTI-EZ 9 kW	**45743**[A]	1	4,3	0,019	1.653,74

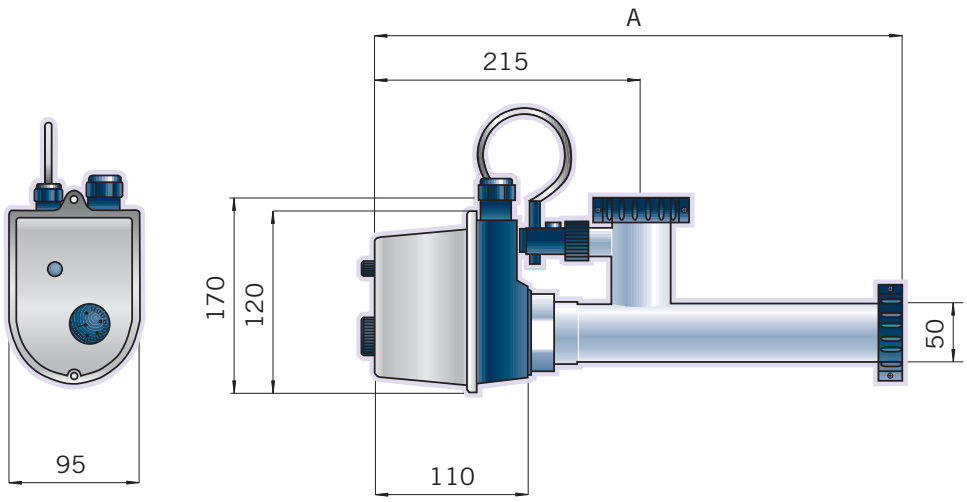
PERMUTADOR DE CALOR ELÉCTRICO

Eco

- Corpo em aço inoxidável AISI-316.
- Resistências eléctricas com protecção contra a corrosão.
- Ligações incluídas.
- Suportes de fixação incluídos.
- Protecção contra a falta de água através de um interruptor de fluxo de água.
- Dispõe de dois termostatos: um de regulação e outro de segurança com rearme manual que evita que a temperatura supere os 65ºC.

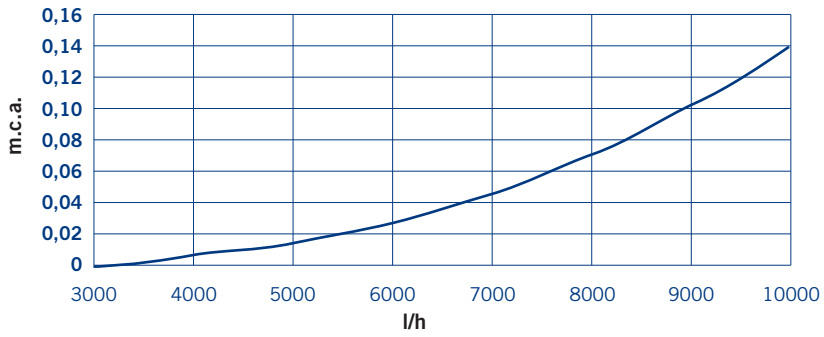
Modelo	Circuito Hidráulico			Pressão (bar)		Pot. Cal.	Intensidade Máx. Absorvida (A)			Código	PVP Euros
	Caudal mín. (l/h)	Caudal máx. (l/h)	Lig. hidráulica	Serv.	Máx.	kW	I/220/50	III/220/50	III/380/50		
ECO 3 KW	1.200	10.000	1 1/2"	2	3	3	14	-	4*	**27831**[A]	862,66
ECO 6 KW	1.200	10.000	1 1/2"	2	3	6	28	-	9*	**27832**[A]	937,97
ECO 9 KW	1.200	10.000	1 1/2"	2	3	9	41	-	13*	**27833**[A]	981,97
ECO 12 KW	1.200	10.000	1 1/2"	2	3	12	-	-	17*	**27834**[A]	1.084,42
ECO 18 KW	1.200	10.000	1 1/2"	2	3	18	-	-	26*	**27835**[A]	1.227,21

* Tensão standard



Código	Modelo	Dimensões (mm) A
27831	ECO 3	450
27832	ECO 6	528
27833	ECO 9	528
27834	ECO 12	620
27835	ECO 18	810

PERDA DE CARGA EM FUNÇÃO DO CAUDAL



Ao contrário do modelo Compacto, o modelo Eco não dispõe de contactor de comando (o mesmo terá de ser incorporado num quadro eléctrico). Assim sendo, o instalador terá de prever não só a passagem de um cabo de alimentação, como também de um cabo de comando 2 x 1 mm².

PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA/ÁGUA

Etna

- Placas alveoladas em AISI-316 ou TITÂNIO.
- Juntas EPDM.
- Bastidor em aço carbono com pintura epoxi.
- Nos permutadores que não estão equipados, ligações de aço inoxidável AISI-316 com rosca ISSO G2.
- Nos permutadores equipados, ligações de primário em ferro fundido, e de secundário em PVC.
- Em permutadores equipados, regulação completa, com controlo da bomba depuradora. Duplo display (ponto de referência e leitura actual).
- Bomba circuladora simples no circuito primário, como opção.

Modelo Básico

Modelo Equipado

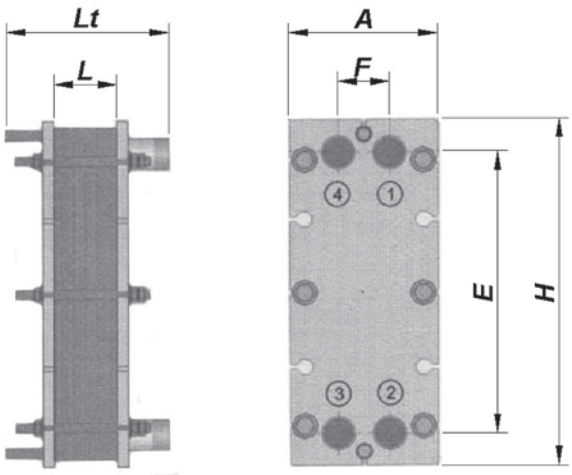
Modelo Equipado + Bomba recirculadora

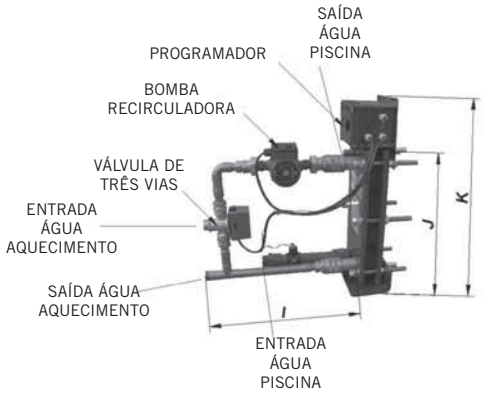
Modelo	Potência kcal/h.	Nº Placas	Circuito Primário			Circuito Secundário			Consumo (A)
			m³/h	Pérd. Carga m.c.a.	Ligações	m³/h	Pérd. Carga	Ligações	
PERMUTADOR ETNA-15	15.000	5	0,8	3	3/4"	1,1	3	3/4"	0,30
PERMUTADOR ETNA-35	35.000	9	1,8	3	3/4"	1,76	3	3/4"	0,40
PERMUTADOR ETNA-50	50.000	13	2,6	3	1"	2,51	3	1"	0,40
PERMUTADOR ETNA-60	60.000	15	3,1	3	1"	3,01	3	1"	0,85
PERMUTADOR ETNA-90	90.300	21	4,6	3	1 1/4"	4,3	3	1 1/4"	1,4
PERMUTADOR ETNA-120	120.000	25	6,2	3	1 1/2"	6,02	3	1 1/2"	1,45
PERMUTADOR ETNA-150	150.000	27	7,7	3	1 1/2"	7,53	3	1 1/2"	1,45
PERMUTADOR ETNA-160	160.000	29	8,2	3	1 1/2"	8,02	3	1 1/2"	1,45
PERMUTADOR ETNA-180	180.600	31	9,3	3	2"	9,03	3	2"	1,45
PERMUTADOR ETNA-200	200.000	33	10,3	3	2"	10,04	3	2"	1,5
PERMUTADOR ETNA-250	250.000	39	12,9	3	2"	12,54	3	2"	1,6
PERMUTADOR ETNA-270	270.000	47	13,9	3	2"	13,55	3	2"	1,6
PERMUTADOR ETNA-300	300.000	15	15,4	3	2"	15,05	3	2"	1,7
PERMUTADOR ETNA-350	350.000	17	18	3	2 1/2"	17,56	3	2 1/2"	1,7
PERMUTADOR ETNA-400	399.900	18	20,5	3	2 1/2"	20,09	3	2 1/2"	1,7
PERMUTADOR ETNA-460	460.100	19	23,6	3	2 1/2"	23,2	3	2 1/2"	2,45
PERMUTADOR ETNA-500	500.000	21	25,6	3	2 1/2"	24,8	3	2 1/2"	2,45
PERMUTADOR ETNA-580	580.500	25	29,7	3	3"	28,6	3	3"	2,45

A potência de calor está calculada a 90°C / 70°C o primário e 20°C / 40°C o secundário. Consultar para obter outras potências e outros saltos térmicos.

PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA/ÁGUA

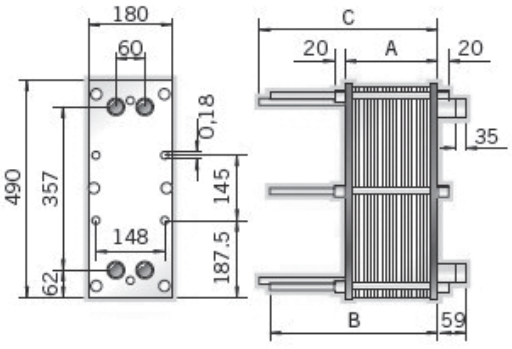
Etna



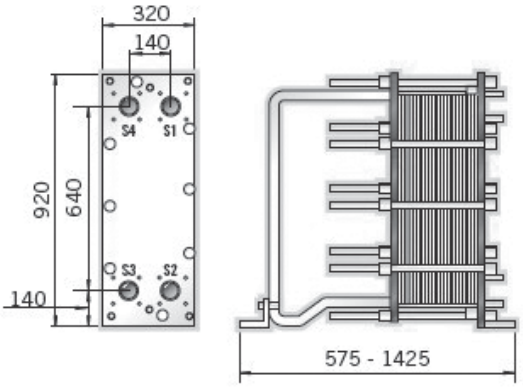


Modelo	COTAS (mm)								
	H	A	E	F	Lt	L	I	J	K
Modelo Básico									
15-270	460	200	357	60	220 370	Nº PLACAS X 2,9 + 3	-	-	-
300-580	745	310	603	124	630	Nº PLACAS X 3,42 + 3,5	-	-	-

Modelos do ETNA-35 ao ETNA-270



Modelos do ETNA-300 ao ETNA-580



Modelo	COTAS (mm)								
	H	A	E	F	Lt	L	I	J	K
Modelo Equipado / Modelo Equipado com bomba recirculadora									
15-270	460	200	357	60	220 370	Nº PLACAS X 2,9 + 3	540	H+10	620
300-580	745	310	603	124	630	Nº PLACAS X 3,42 + 3,5	540	H+10	905

PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA/ÁGUA

Código AISI-316	PVP Euros	Descrição Permutador de placas	Código TITANIO	PVP Euros
Modelo Básico				
43237[B]	1.134,08	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 15	**43233**[B]	1.747,19
32542[B]	1.231,29	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 35	**43238**[B]	1.961,62
32543[B]	1.416,81	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 50	**43234**[B]	2.973,58
32544[B]	1.508,94	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 60	**43235**[B]	3.213,19
33113[B]	1.788,49	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 90	**43236**[B]	4.254,03
32545[B]	1.975,91	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 120	**43239**[B]	5.081,80
32546[B]	2.068,04	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 150	**33133**[B]	6.099,99
32547[B]	2.163,34	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 160	**33134**[B]	6.431,82
32548[B]	2.255,46	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 180	**33135**[B]	7.114,66
32549[B]	2.385,71	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 200	**33136**[B]	8.009,81
32550[B]	2.665,26	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 250	**33137**[B]	8.274,71
32551[B]	3.040,11	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 270	**33138**[B]	8.570,23
32552[B]	3.268,83	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 300	**33139**[B]	8.800,47
32553[B]	3.481,67	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 350	**33140**[B]	9.526,40
33114[B]	3.590,47	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 400	**33141**[B]	9.575,25
33115[B]	3.694,51	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 460	**33142**[B]	10.375,00
32554[B]	3.904,17	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 500	**33143**[B]	10.809,35
33116[B]	4.191,46	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA 580	**33144**[B]	10.879,00
Modelo Equipado (com válvula de corte e termostato)				
33117[B]	2.471,48	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 15	**33145**[B]	2.577,03
32555[B]	2.566,14	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 35	**33146**[B]	2.807,67
32556[B]	2.757,38	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 50	**33147**[B]	4.353,93
32557[B]	2.852,05	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 60	**33148**[B]	4.690,46
33118[B]	3.835,71	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 90	**33149**[B]	5.381,21
32558[B]	4.327,94	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 120	**33150**[B]	6.770,80
32559[B]	4.420,07	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 150	**33151**[B]	7.826,79
32560[B]	4.515,37	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 160	**33152**[B]	9.787,61
32561[B]	4.991,88	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 180	**33153**[B]	10.469,11
32562[B]	5.122,12	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 200	**33154**[B]	10.813,62
32563[B]	5.401,67	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 250	**33155**[B]	11.415,01
32564[B]	5.776,52	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 270	**33156**[B]	11.808,76
32565[B]	6.167,89	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 300	**33157**[B]	12.114,88
32566[B]	7.178,72	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 350	**33158**[B]	13.148,81
33119[B]	7.403,07	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 400	**33159**[B]	13.559,71
33120[B]	7.553,65	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 460	**33160**[B]	14.189,34
32567[B]	7.598,05	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 500	**33161**[B]	15.291,20
33121[B]	8.939,85	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO 580	**33162**[B]	16.885,70
Modelo Equipado + Bomba Recirculadora				
33122[B]	3.289,48	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 15	**33163**[B]	3.310,34
32568[B]	3.297,42	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 35	**33164**[B]	3.525,93
32569[B]	3.553,46	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 50	**33165**[B]	5.181,78
32570[B]	3.645,59	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 60	**33166**[B]	5.703,93
33123[B]	5.454,21	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 90	**33167**[B]	6.739,77
32571[B]	5.555,98	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 120	**33168**[B]	7.948,98
32572[B]	6.069,22	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 150	**33169**[B]	9.005,24
32573[B]	6.111,19	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 160	**33170**[B]	9.119,59
32574[B]	6.442,40	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 180	**33171**[B]	9.645,51
32575[B]	6.489,06	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 200	**33172**[B]	10.931,83
32576[B]	6.726,67	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 250	**33173**[B]	11.449,54
32577[B]	6.756,38	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 270	**33174**[B]	11.849,81
32578[B]	6.829,92	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 300	**33175**[B]	12.377,74
32579[B]	7.748,70	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 350	**33176**[B]	13.955,78
33124[B]	8.448,49	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 400	**33177**[B]	15.569,74
33125[B]	10.428,09	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 460	**33178**[B]	18.512,75
32580[B]	10.813,71	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 500	**33179**[B]	19.079,30
33126[B]	15.467,74	PERMUTADOR DE PLACAS ÁGUA-ÁGUA EQUIPADO BOMBA RECIRCULADORA 580	**33180**[B]	22.298,49

DESUMIDIFICADORES

Desumidificador CDP LINE

- O desumidificador CDP LINE (Unidade desumidificadora de piscina) utiliza-se em instalações onde se requer um controlo de humidade e temperatura individual da zona, aproveitando o calor latente da vaporização e o próprio rendimento do equipamento em aquecer o ar do ambiente de pequenas piscinas, banheiras, vestiários e casa de banho.

DESCRIÇÃO DO EQUIPAMENTO:
- Carcaça em ABS e ALUCOIL.
- Isolamento interior termo-acústico.
- Bateria evaporadora e condensadora monoblock construída com tubos de cobre com alhetas de alumínio lacado (especial para ambientes corrosivos).
- Compressor hermético com protecção interna, resistência de carter e silenciador.
- Um circuito frigorífico de cobre nitrogenado, desidratado e desoxidado.
- Ventilador centrífugo com diferentes caudais.
- Carga de gás R407C inofensivo para o Ozono (Ecológico).
- Bandeja de recolha de condensados.
- Máquina mural ou solo para colocar no interior da piscina ou atrás de um tabique (modelo encastrado, com fornecimento de conduto passamuros e grelhas).
- Válvula de expansão com equilibrador de pressões.
- Bateria de post-aquecimento eléctrico ou de água quente

CONTROLO:
- Controlo segundo o seu desejo da humidade e temperatura com Higro-termostáto com sonda de humidade e temperatura.
- Mini-pressostátos de rearme automático.
- Termostáto de descongelação.

MONTAGEM E MANUTENÇÃO:
- Fácil e rápida montagem e acesso para manutenção.
- Tomadas exteriores de abusos de carga para ligar manómetros.
- Fácil limpeza de filtros e de máquina.

CONDIÇÕES GERAIS DE FUNCIONAMENTO
- Tª ar instalação: 28º C.
- Humidade: 65 %.
- Tª mínima ar instalação: 18ºC

Características

CARACTERÍSTICAS	MODELOS			
	CDP-2	CDP-3	CDP-4	CDP-5
Capacidade desumidificadora	2,1 lts/h	3,1 lts/h	4,2 lts/h	5,1 lts/h
Potência Calorífica w (*)	4.277 W	5.313 W	7.068 W	8.473 W
COMPRESSOR				
Unidades	1	1	1	1
Tipo	Hermético			
Tensão	220V II	220V II	220V II	220V II
Frequência	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ
Consumo. (Amp)	6,01	7,04	9,91	9,4
Potência Nominal. (kW)	1-F	1 1/4-F	1 5/8-F	2-F
VENTILADOR				
Tipo	Centrífugo			
Unidades	1	1	1	1
Caudal. (m^3/h)	700	800	1.000	1.200
Consumo. (Amp)	1,1	1,1	1,1	1,1
Voltagem	220 V	220 V	220 V	220 V
OUTROS DADOS				
Consumo nominal	7,1 Amp	8,2 Amp	11,01 Amp	10,5 Amp
Gás Refrigerante	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Peso em Kg + Bateria Eléctrica	74	74	92	92
Peso em Kg + Bateria A.C.	78	78	102	102

O cálculo de potências foram realizados com Temperatura de ar exterior de 28ºC de ar e uns 70% de Humidade.

DESUMIDIFICADORES

Desumidificador CDP LINE

Opcionais

OPCIONAIS		UDP-2+E	UDP-3+E	UDP-4+E	UDP-5+E
Bateria Resistência Eléctrica	kW	4	4	5	5

BATERIA AGUA CALIENTE		UDP-2+A	UDP-3+A	UDP-4+A	UDP-5+A
Bateria água quente	kW	6	9	12	12
Caudal de Primário	l/h	270	400	600	600
Caída Pressão de água	m.c.a.	0,27	0,30	0,35	0,35
Diámetro Colector	Polegadas	¾"	¾"	¾"	¾"

Dimensões

DIMENSÕES	CDP-2	CDP-3	CDP-4	CDP-5
Comprimento (cota A) (mm)	1200	1200	1500	1500
Altura (mm)	900	900	900	900
Largo (mm)	300	300	300	300

Código	Descripção	PVP Euros
41493[D]	CDP-2+E (220) Capacidade desumidificador 2,1 l/h + Bateria eléctrica 4 kW	5.022,89
41494[D]	CDP-2+E (220) 2,1 l/h + Bateria eléctrica 4 kW. Modelo encastrado	5.566,74
41495[D]	CDP-2+A (220) Capacidade desumidificador 2,1 l/h + Bateria aquecimento 6 kW	5.184,10
41496[D]	CDP-2+A (220) 2,1 l/h + Bateria aquecimento 6 kW. Modelo encastrado	5.727,93
41497[D]	CDP-3+E (220) Capacidade desumidificador 3,1 l/h. + Bateria eléctrica 4 kW	5.913,48
41498[D]	CDP-3+E (220) 3,1 l/h. + Bateria eléctrica 4 kW. Modelo encastrado	6.457,31
41499[D]	CDP-3+A (220) 3,1 l/h + Bateria aquecimento 9 kW	6.075,04
41500[D]	CDP-3+A (220) 3,1 l/h + Bateria aquecimento 9 kW. Modelo encastrado	6.618,89
41501[D]	CDP-4+E (220) Capacidade desumidificador 4,2 l/h. + Bateria eléctrica 5 kW	6.506,92
41502[D]	CDP-4+E (220) 4,2 l/h. + Bateria eléctrica 5 kW. Modelo encastrado	7.050,74
41503[D]	CDP-4+A (220) Capacidade desumidificador 4,2 l/h + Bateria aquecimento 12 kW	6.540,51
41504[D]	CDP-4+A (220) 4,2 l/h + Bateria aquecimento 12 kW. Modelo encastrado	7.084,33
41505[D]	CDP-5+E (220) Capacidade desumidificador 5,1 l/h. + Bateria eléctrica 5 kW	6.750,04
41506[D]	CDP-5+E (220) 5,1 l/h. + Bateria eléctrica 5 kW. Modelo encastrado	7.293,87
41507[D]	CDP-5+A (220) Capacidade desumidificador 5,1 l/h + Bateria aquecimento 12 kW	7.357,86
41508[D]	CDP-5+A (220) 5,1 l/h + Bateria aquecimento 12 kW. Modelo encastrado	7.901,71

DESUMIDIFICADORES

Central desumidificadora Compisa BDP

A bomba de calor COMPISA BDP é utilizada para a desumidificação de piscinas cobertas, aproveitando o calor de vaporização e o próprio rendimento do aparelho para aquecer a água do reservatório e a temperatura ambiente da piscina, e controlar os 3 parâmetros que definem o conforto de uma piscina: temperatura da água, temperatura ambiente e humidade relativa.
A poupança de energia que se consegue com estes aparelhos, em comparação com os sistemas tradicionais de climatização, faz com que seja praticamente indispensável a sua instalação para a climatização de uma piscina coberta. A grande variedade dos equipamentos faz com que sejam abrangidos todos os tipos de instalações existentes no mercado.

- Desenho monobloco.
- Construção com painéis desmontáveis de chapa de aço galvanizada e plastificada na sua parte exterior (película plástica PVC) e com protecção anti-corrosão (pintura de impregnação de 5µ de espessura, à base de resina epoxy que endurece com o calor e seca no forno), e termoacústica (prancha absorvente de ruídos em poliuretano expandido) na sua parte interior, unidos por perfis de alumínio lacado.
- Filtro de ar que pode ser substituído e lavado, de eficácia 83% a 90% gravimétrica.
- Bandeja de drenagem de condensados de aço inoxidável com tubo de drenagem de 13, 16 e 23 mm, dependendo do modelo.
- Condensador de água em TITÂNIO.
- Bateria evaporadora, condensadora e de água quente, construída com tubos de cobre e alhetas de alumínio lacado (especial para ambientes corrosivos).
- Compressor hermético, com resistência de cárter.
- Um ou dois circuitos frigoríficos de cobre nitrogenado, desidratado e desoxidado, dependendo dos modelos.
- Grupos moto-ventiladores centrífugos, de transmissão directa ou através de correias, poliéster e motor eléctrico colocado sobre um tensor regulável, com a possibilidade de variar os caudais e pressões disponíveis standard (opção a pedido).
- Free-cooling formado por três comportas e ventilador de retorno, como opção a pedido.
- Carga de gás refrigerante R407C inofensivo para o Ozono (Ecológico).
- Válvula de expansão com equilibrador de pressões.
- Possibilidade de condensar 100% água ou 100% como opção a pedido.
- Possibilidade de incorporar permutadores de água/água de placas de série com os condensadores de água, para apoio ao aquecimento da piscina (opcional a pedido, consulte a AstralPool Portugal).
- Possibilidade de incorporar condensador exterior para expulsar o calor em excesso da instalação (como opção a pedido).
- Regulação completa de todos os elementos do aparelho.
- Válvulas de três vias e a sua regulação quando se incorporam a bateria de água quente e o permutador água/água.
- Ligações hidráulicas em PVC.

O normal processo de desumidificação pode (em alguns casos) levar ao aquecimento excessivo do ar ambiente da nave, pelo que, não será de excluir a possibilidade de, à posteriori, se ter de instalar um condensador externo (ao ar livre) ou um chiller, por forma a evitar o fenómeno de aquecimento excessivo do ar ambiente. Os custos inerentes podem oscilar entre os 20 e os 60% do valor do equipamento. Custos máximos de manutenção (preventiva e correctiva) anual de climatizadoras BDP o maior dos seguintes valores, 2.000 ou 10% do valor do equipamento.

DESUMIDIFICADORES

Central desumidificadora Compisa BDP

Características	Modelo						
Modelo	**BDP-6**	**BDP-8**	**BDP-10**	**BDP-12**	**BDP-16**	**BDP-21**	**BDP-25**
Capacidade desumidificadora	5,9 l/h	8,3 l/h	11 l/h	12,5 l/h	17,35 l/h	21,95 l/h	26,2 l/h
Potência calorífica w (Condensador de Água)	6.360	8.940	11.700	13.381	22.259	22.259	26.700
Potência calorífica w (Condensador de Ar)	4.239	5.960	7.800	8.921	14.838	14.838	17.800
CONDENSADOR							
Nº de condensadores (Água)	1	1	1	1	1	1	1
Caudal (l/h)	4.000	4.000	6.000	6.000	8.000	8.000	10.000
Perda de carga (m.c.d.a.)	2,5	2,5	3,6	3,6	3,5	3,6	3,5
Nº de condensadores (Ar)	1	1	1	1	1	1	1
Nº de circuitos	1	1	1	1	1	1	1
COMPRESSOR							
Unidades	1	1	1	1	1	1	1
Tipo	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético
Tensão	220 V II	380 V III	380 V III	380 V III	380 V III	380 V II	380 V II
Frequência	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ
Consumo (Amp)	12	6,5	8	9	11,45	15,9	20,79
Potência nominal (kw)	2,39	3,45	4,12	4,52	5,3	7,78	9,39
VENTILADOR							
Tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Unidades	1	1	1	1	1	1	1
Caudal (m^3/h)	1.800	2.800	3.800	4.300	5.500	5.500	7.000
Pressão disponível mm.c.a.	20	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
P. Absorvida (Kw)	0,25	0,55	1,1	1,1	1,1	1,1	2,2
Tensão	220/2/50 Hz	220/2/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz
EVAPORADOR							
Tipo	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)
Unidades	1	1	1	1	1	1	1
Superfície Frontal (m^2)	0,3	0,3	0,5	0,5	1	1	1
OUTROS DADOS							
Potência calorífica (w)	10.599	14.900	19.500	22.302	37.037	37.097	44.500
Gás refrigerante	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Peso (Kg)	234	240	350	450	700	1.100	720
Ligações água piscina	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
OPÇÕES	**BDP-6**	**BDP-8**	**BDP-10**	**BDP-12**	**BDP-16**	**BDP-21**	**BDP-25**
Bateria Água Quente w	17.433	23.244	32.541	37.190	55.785	55.785	69.732
Caudal primário l/h	750	1.000	1.400	1.600	2.400	2.400	3.000
Queda Pressão da Água m.c.d.a.	3,8	1,5	0,9	1,1	1,9	1,9	1,9
Diâmetro Colector pulgadas	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"

Incremento percentual em funcionamento: Península 7%, Baleares e Canárias a consultar.

DESUMIDIFICADORES

Central desumidificadora Compisa BDP

Características	Modelo								
Modelo	**BDP-30+F**	**BDP-35+F**	**BDP-44+F**	**BDP-50+F**	**BDP-60+F**	**BDP-82+F**	**BDP-110+F**	**BDP-140+F**	**BDP-160+F**
Capacidade Desumidificadora (l/h)	37,3	36,6	43,7	53,3	65,6	87,7	112,7	140	163,4
Potência calorífica w (Condensador de Água)	3.198	36.421	53.582	53.582	67.201	87.597	108.001	143.997	167.999
Potência calorífica w (Condensador de Ar)	20.798	24.280	35.721	35.721	44.800	58.398	72.000	95.997	111.998
CONDENSADOR									
Nº de condensadores (Água)	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Caudal (l/h)	5.000	6.000	10.200	10.200	10.400	10.400	20.000	26.000	26.000
Perda de carga (m.c.d.a.)	3,6	3,4	3,4	3,4	3,6	3,6	4,4	5,5	5,5
Nº de condensadores (Ar)	1	1	2	2	2	2	1	1	1
Nº de circuitos	1	1	2	2	2	2	1	1	1
COMPRESSOR									
Unidades	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Tipo	Hermético	Hermético	Hermético	Hermético	Semi-Hermético	Semi-Hermético	Semi-Hermético	Semi-Hermético	Semi-Hermético
Tensão	380 V III	380 V III	380 V III	380 V III	380 V III	380 V II	380 V II	380 V II	380 V II
Frequência	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ	50 HZ
Potência nominal (kw)	10,77	13,3	2X7,78	2X9,39	2X10,82	2X15,54	2x15,90	2x23,62	2x29,20
VENTILADOR									
Tipo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo	Centrífugo
Unidades	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Caudal (m^3/h)	7.000	7.000	12.000	12.000	18.000	22.000	22.000	30.000	35.000
Pressão disponível mm.c.a.	20	20	20	20	20	20	20	20	20
P. Nominal (Kw)	2,2/1,1	2,2/1,1	3/1,5	3/1,5	5,5/3	7,5/4	5,5/4	9,2/7,5	11/7,5
Tensão	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz	380/3/50 Hz
EVAPORADOR									
Tipo	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)	Cu-Al (lacado)
Unidades	1	1	2	2	2	2	2	2	2
Superfície Frontal (m^2)	1	1	2	2	2	2,4	2,8	3,8	3,8
OUTROS DADOS									
Potência calorífica (w)	51.996	60.701	89.303	89.303	112.001	145.995	180.000	239.994	279.997
Gás refrigerante	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C	R-407C
Peso (Kg)	1270	1290	2600	2650	2720	3150	3.450	3.700	3.900
Ligações água piscina	2"	2"	2"	2"	2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
OPÇÕES	**BDP-30+F**	**BDP-35+F**	**BDP-44+F**	**BDP-50+F**	**BDP-60+F**	**BDP-82+F**	**BDP-110+F**	**BDP-140+F**	**BDP-160+F**
Bateria Água Quente w	69.732	69.732	116.220	116.220	150.993	180.141	234.996	237.928	349.996
Caudal primário l/h	3.000	3.000	5.000	5.000	6.500	7.750	10.110	12.000	15.060
Caída Pressão de ÁGUA m.c.d.a.	1,3	1,3	2,8	2,8	3,9	1,4	1,5	1,5	3,4
Diâmetro Colector pulgadas	1"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	2"	2"	2"	2"

Cálculos baseados a temperatura ambiente de 27ºC e 60% HR – 15ºC e 60% HR -5ºC e 60% HR. Caudal de $12m^3/h$. Água a 24ºC.

DESUMIDIFICADORES

Central desumidificadora Compisa BDP

Modelo chapa aço	Chapa Aço Código	PVP Euros
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-06	**26498**[F]	11.015,18
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-08	**26499**[F]	11.369,44
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-10	**26500**[F]	13.661,04
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-12	**26501**[F]	14.103,87
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-16	**26502**[F]	15.808,73
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-21	**26503**[F]	18.736,48
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-25	**26504**[F]	19.475,55
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-30	**26505**[F]	19.794,70
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-35	**26506**[F]	22.258,28
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-44	**26507**[F]	26.769,31
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-50	**26508**[F]	27.691,01
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-60	**26509**[F]	30.975,73
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-82	**26510**[F]	34.662,79
DESUMIDIFICADOR 6'3 L+CONDENSADOR DE ÁGUA+FREE COOLING	**28311**[F]	12.990,80
DESUMIDIFICADOR 8'6 L+CONDENSADOR DE ÁGUA+FREE COOLING	**28312**[F]	13.345,05
DESUMIDIFICADOR 11'1 L+CONDENSADOR DE ÁGUA+FREE COOLING	**28313**[F]	16.118,92
DESUMIDIFICADOR 12'5 L+CONDENSADOR DE ÁGUA+FREE COOLING	**28314**[F]	16.561,74
DESUMIDIFICADOR 17'1 L+CONDENSADOR DE ÁGUA+FREE COOLING	**28315**[F]	18.422,17
DESUMIDIFICADOR 22'4 L+CONDENSADOR DE ÁGUA+FREE COOLING	**28316**[F]	21.349,92
DESUMIDIFICADOR 25'3 L+CONDENSADOR DE ÁGUA+FREE COOLING	**28317**[F]	22.088,99
DESUMIDIFICADOR 31,5L+ CONDENSADOR DE ÁGUA + FREE COOLING	**28318**[F]	23.225,12
DESUMIDIFICADOR 36,5L+ CONDENSADOR DE ÁGUA + FREE COOLING	**28319**[F]	23.691,36
DESUMIDIFICADOR 42,5L+ CONDENSADOR DE ÁGUA + FREE COOLING	**28320**[F]	30.190,47
DESUMIDIFICADOR 54,1L+ CONDENSADOR DE ÁGUA + FREE COOLING	**28321**[F]	31.112,17
DESUMIDIFICADOR 63,7L+ CONDENSADOR DE ÁGUA + FREE COOLING	**28322**[F]	34.396,89
DESUMIDIFICADOR 88,2L+ CONDENSADOR DE ÁGUA + FREE COOLING	**28323**[F]	38.083,96
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-110	**26511**[F]	53.167,34
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-140	**26512**[F]	59.375,60
BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP-160	**26513**[F]	67.438,24
PÓS-AQUECIMENTO ELÉCTRICO+REGULAÇÃO Pot. 5 KW	**26514**[F]	681,34
PÓS-AQUECIMENTO ELÉCTRICO+REGULAÇÃO Pot. 6 KW	**26515**[F]	778,30
PÓS-AQUECIMENTO ELÉCTRICO+REGULAÇÃO Pot. 9 KW	**26516**[F]	865,07
PÓS-AQUECIMENTO ELÉCTRICO+REGULAÇÃO Pot. 12 KW	**26517**[F]	1.010,51
PÓS-AQUECIMENTO ELÉCTRICO+REGULAÇÃO Pot. 15 KW	**26518**[F]	1.064,12
PÓS-AQUECIMENTO ELÉCTRICO+REGULAÇÃO Pot. 20 KW	**26519**[F]	1.117,71
POST-CALENTAMIENTO ÁGUA CALDEIRA+V3V PROP. 15000KH	**26520**[F]	1.199,35

DESUMIDIFICADORES

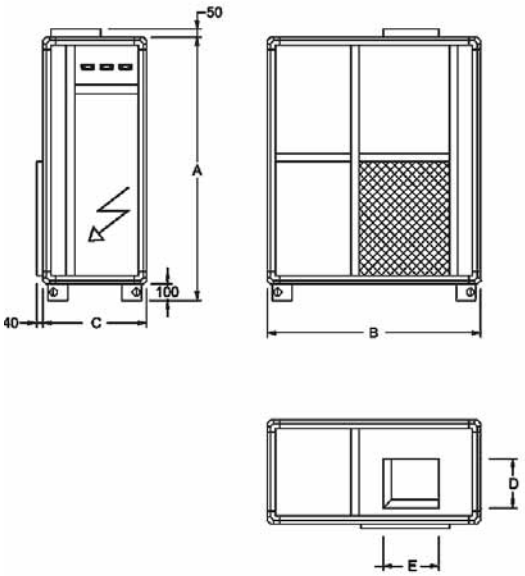
Central desumidificadora Compisa BDP

Modelo Chapa Aço	Chapa Aço Código	PVP Euros
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA+V3V PROP. 20000KH	**26521**[F]	1.199,35
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA+V3V PROP. 28000KH	**26522**[F]	1.264,70
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA+V3V PROP. 32000KH	**26523**[F]	1.525,97
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA+V3V PROP. 48000KH	**26524**[F]	1.543,64
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA+V3V PROP. 48000KH	**26525**[F]	2.110,85
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA+V3V PROP. 60000KH	**26526**[F]	2.110,85
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA + V3V PROP. 60.000KH	**26527**[F]	2.313,14
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA + V3V PROP. 100.000KH	**26528**[F]	2.925,91
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA + V3V PROP. 130.000KH	**26539**[F]	3.133,65
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA + V3V PROP. 155.000KH	**26530**[F]	3.286,87
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA + V3V PROP. 200.000KH	**26531**[F]	3.473,39
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA + V3V PROP. 240.000KH	**26532**[F]	4.379,82
PÓS-AQUECIMENTO ÁGUA CALDEIRA + V3V PROP. 300.000KH	**26533**[F]	4.496,14
CAIXA BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP 06-08	**26534**[F]	1.459,64
CAIXA BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP 10-12	**26535**[F]	1.770,97
CAIXA BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP 16-21	**26536**[F]	2.151,18
CAIXA BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP 25-30-35	**26537**[F]	2.444,65
CAIXA BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP 44-50	**26538**[F]	2.870,81
CAIXA BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP 82	**26529**[F]	2.925,91
CAIXA BOMBA DE CALOR DESUMIDIFICADORA COMPISA BDP 61	**26540**[F]	3.462,82
SUPLEMENTO REGULAÇÃO PROP. FREE COOLING	**26627**[F]	2.700,00
PERMUTADOR CALOR ÁGUA-ÁGUA + 3 VIAS 35.000 Kcal./h	**26550**[F]	1.352,49
PERMUTADOR CALOR ÁGUA-ÁGUA + 3 VIAS 60.000 Kcal./h	**26551**[F]	2.120,57
PERMUTADOR CALOR ÁGUA-ÁGUA + 3 VIAS 120.000 Kcal./h	**26552**[F]	4.297,30
PERMUTADOR CALOR ÁGUA-ÁGUA + 3 VIAS 200.000 Kcal./h	**26553**[F]	5.142,96

Cálculos baseados a temperatura ambiente de 27ºC e 60% HR – 15ºC e 60% HR -5ºC e 60% HR. Caudal de 12m³/h. Água a 24ºC.

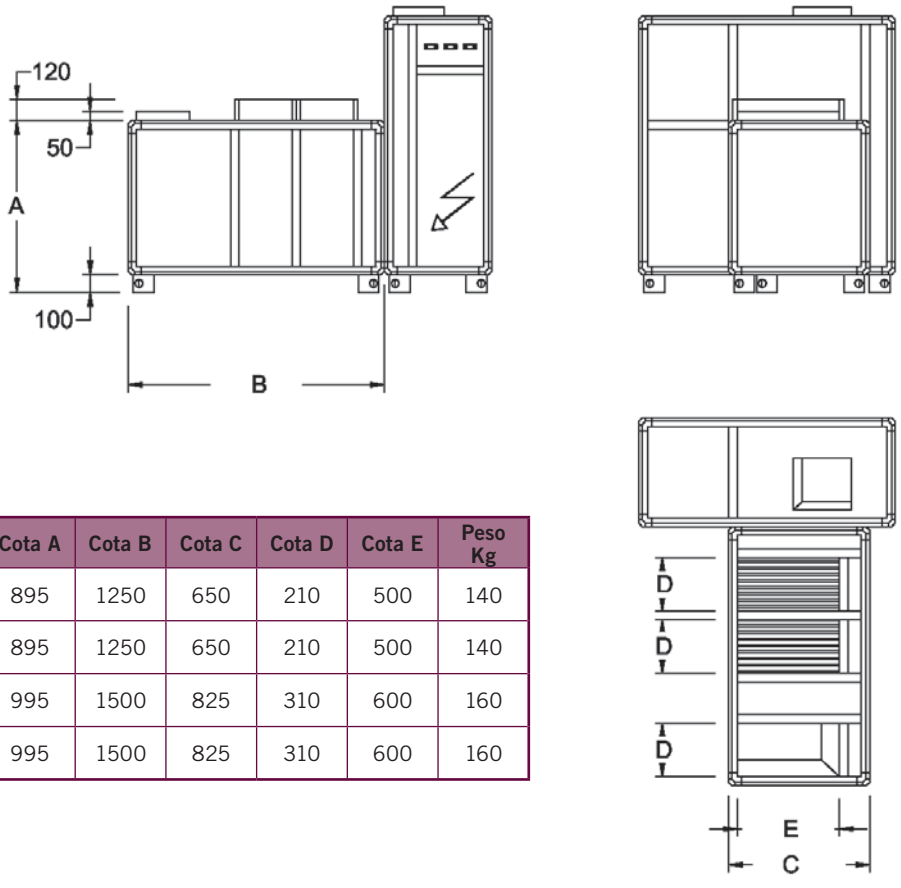
DESUMIDIFICADORES

Central desumidificadora Compisa BDP-06 – BDP-08 – BDP-10 – BDP-12



Modelo	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D	Cota E	Peso Kg
BDP-06	1.600	1300	630	340	310	234
BDP-08	1.600	1300	630	340	310	240
BDP-10	1.600	1500	630	320	350	350
BDP-12	1.600	1500	630	410	350	450

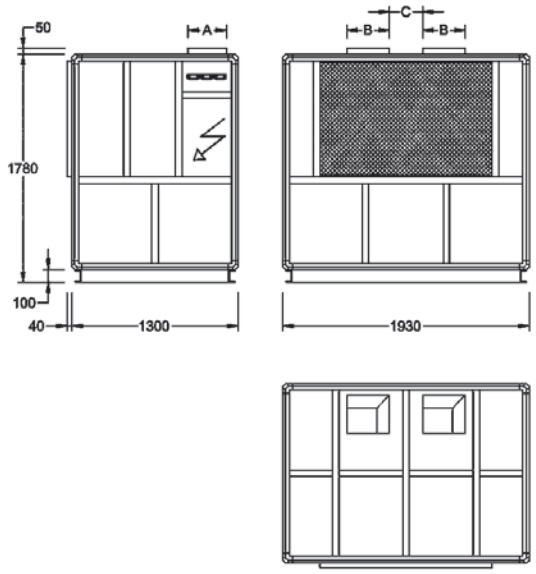
Central desumidificadora Compisa BDP-06 – BDP-08 – BDP-10 – BDP-12 com freecooling



Modelo	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D	Cota E	Peso Kg
FREECOOLING BDP-06	895	1250	650	210	500	140
FREECOOLING BDP-08	895	1250	650	210	500	140
FREECOOLING BDP-10	995	1500	825	310	600	160
FREECOOLING BDP-12	995	1500	825	310	600	160

DESUMIDIFICADORES

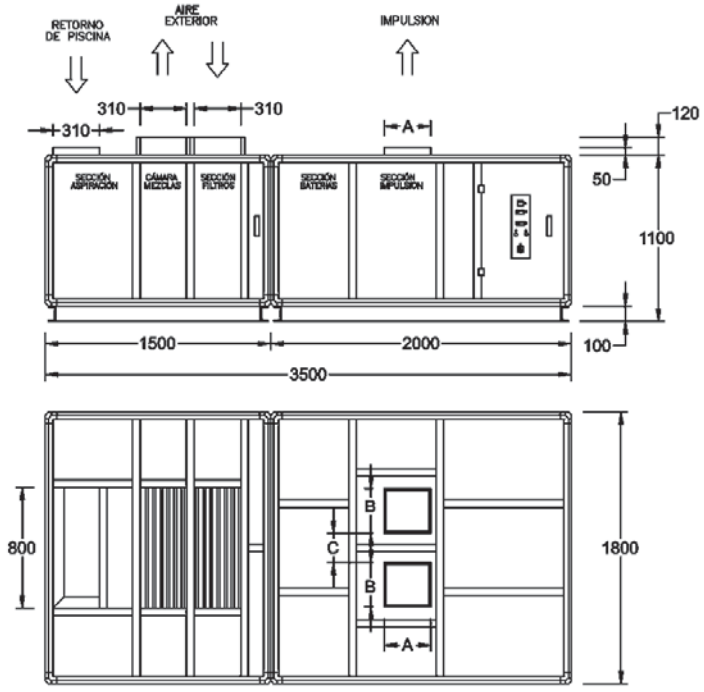
Central desumidificadora Compisa BDP-16 – BDP-21 – BDP-25 – BDP-30 – BDP-35



POSSÍVEIS DIMENSÕES DOS JOELHOS DE IMPULSÃO		
COTA A (mm)	COTA B (mm)	COTA C (mm)
310	294	194
310	346	243
362	329	224

O tamanho dos joelhos poderia variar em função do caudal de ar solicitado.

Central desumidificadora Compisa BDP-16 – BDP-21 – BDP-25 – BDP-30 – BDP-35 com freecooling

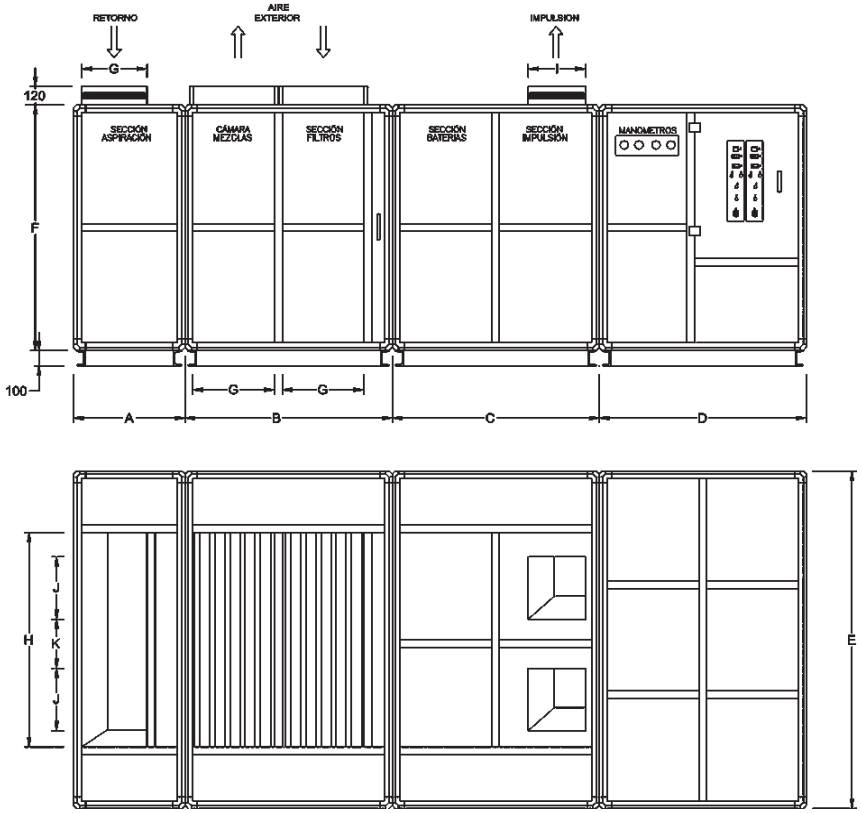


POSSÍVEIS DIMENSÕES DOS JOELHOS DE IMPULSÃO		
COTA A (mm)	COTA B (mm)	COTA C (mm)
310	294	194
310	346	243
362	329	224

O tamanho dos joelhos poderá variar em função do caudal de ar solicitado.

DESUMIDIFICADORES

Central desumidificadora Compisa BDP-44 – BDP-50 – BDP-60 – BDP-82 – BDP-110 – BDP-140 – BDP-160 com freecooling



Modelo	Dimensões (mm)										
	Cota A	Cota B	Cota C	Cota D	Cota E	Cota F	Cota G	Cota H	Cota I	Cota J	Cota K
BDP-44+F	800	1300	1400	1300	2200	1500	510	1400	352	406	304
BDP-50+F	800	1300	1400	1300	2200	1500	510	1400	414	483	374
BDP-60+F	800	1300	1400	1300	2200	1500	510	1400	490	438	333
BDP-82+F	800	1300	1500	1500	2400	1500	510	2000	490	438	333
BDP-110+F	800	1300	1500	1500	2700	1500	510	2000	490	438	333
BDP-140+F	1200	1900	1700	2000	3000	1800	810	2000	614	612	470
BDP-160+F	1200	1900	1900	2000	3000	1800	810	2000	804	675	500

MOBILIÁRIO URBANO

406 • Bancos
410 • Papeleiras e cinzeiros
414 • Grelhas
414 • Pilaretes
415 • Vedações
415 • Bebedouros
416 • Jardineiras
418 • Vários
418 • Diversos
419 • Reciclados
420 • Proludic
420 • Linha Basic
422 • Molas
422 • Rotação
423 • Escorregas
423 • Casas
424 • Baloiços
424 • Equilíbrio
425 • Tema
426 • Areia
428 • PainÉis lúdicos
428 • Mobiliário Infantil
429 • Vedações
429 • Sinalética
429 • Estruturas Dinâmicas
430 • Diversos
431 • Sinalética Sport
432 • Agatha Ruiz de la Prada

BANCOS

Laforet

Novidade

	Código	Comprimento	PVP Euros
Banco e Mesa aço + madeira tratada	**NB-255-CJ[G]**	2,00 m	Consultar
Banqueta aço + madeira tratada	**NB-255/5[G]**	0,6 m	Consultar
Banco aço + madeira tratada	**NB-255[G]**	2,00 m	Consultar
Mesa aço + madeira tratada	**NB-255-M[G]**	2,00 m	Consultar
Papeleira aço + madeira tratada	**NP-304[G]**	80 L	Consultar

Tibidabo

Novidade

	Código	Comprimento	PVP Euros
Banco com costas fundição dúctil + madeira tropical	**NB-211-CRMC[G]**	2,00 m	Consultar
Banco sem costas fundição dúctil + madeira tropical	**NB-211-SRMC[G]**	2,00 m	Consultar
Banqueta fundição dúctil + madeira tropical	**NB-211-MC/5[G]**	0,9 m	Consultar
Banco com costas + banco sem costas fundição dúctil + madeira tropical	**NB-211/3-MC[G]**	3,00 m	Consultar

Flux

Novidade

	Código	Comprimento	PVP Euros
Banco sem costas aço + madeira tropical	**NB-210/5M[G]**	5,0 m	Consultar
Banco com costas aço + madeira tropical	**NB-210/2.5-CRMC[G]**	2,5 m	Consultar
Banco sem costas aço + madeira tropical	**NB-210/2.5-SRMC[G]**	2,5 m	Consultar

Wifi

Novidade

	Código	Comprimento	PVP Euros
Banqueta aço lacado poliéster	**WIFI[G]**	-	Consultar
Base opcional aço lacado poliéster	**WIFI/1[G]**	-	Consultar

BANCOS

Acrobântico

Patas: Fundição de alumínio AG3T.
Assento e Costas: Madeira tropical (tipo Bolondo/Iroko) ou pinheiro de Flandes.
Dupla capa de verniz de água segundo a Norma Pr EN-927-2:
Barra estrutural em aço inox. AISI-304
Parafusos em aço inox. AISI-304.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Comprimento	PVP Euros
Fundição + madeira	**NB-189-FD-MC[G]**	2 m	Consultar
	NB-189/3-FD-MC[G]	3 m	Consultar
	NB-189/5-FD-MC[G]	0,55 m	Consultar
Alumínio + madeira	**NB-189-AL-MC[G]**	2 m	Consultar
	NB-189/3-AL-MC[G]	3 m	Consultar
	NB-189/5-AL-MC[G]	0,55 m	Consultar

Kit

Patas: Fundição de ferro segundo a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco.
Acabamento anticorrosivo efeito forja.
Assento e Costas: Madeira tropical (tipo Bolondo/Iroko) ou pinheiro de Flandes.
Dupla capa de verniz de água segundo a Norma Pr EN-927-2.
Parafusos zincados.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Comprimento	PVP Euros
Fundição + madeira	**NB-70[G]**	2 m	Consultar
	NB-70/5[G]	0,55 m	Consultar

Millenium

Patas: Fundição de alumínio AG3T.
Assento e Costas: Madeira tropical (tipo Bolondo/Iroko) ou pinheiro de Flandes.
Dupla capa de verniz de água segundo a Norma Pr EN-927-2:
Barra estrutural em aço inox. AISI-304
Acabamento anticorrosivo.
Parafusos ocultos em aço inox. AISI-304.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Comprimento	PVP Euros
Fundição + madeira	**NB-191-FD-MC[G]**	2 m	Consultar
	NB-191/3-FD-MC[G]	3 m	Consultar
	NB-191/5-FD-MC[G]	0,55 m	Consultar
Alumínio + madeira	**NB-191-AL-MC[G]**	2 m	Consultar
	NB-191/3-AL-MC[G]	3 m	Consultar
	NB-191/5-AL-MC[G]	0,55 m	Consultar

FD - Fundição Dúctil MC - Madeira Tropical AL - Alumínio

BANCOS

Sabadell

Patas: Tubo de aço inox. AISI 304 ou galvanizado segundo a Norma UNE-EN ISO 1461
Assento e Costas: Madeira tropical (tipo Bolondo/Iroko) ou pinheiro de Flandes.
Dupla capa de verniz de água segundo a Norma Pr EN-927-2:
Barra estrutural em aço inox. AISI-304
Parafusos zincados.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Comprimento	PVP Euros
Aço galvanizado	**NB-67-AC[G]**	2 m	Consultar
Aço inox	**NB-67 AI2[G]**	2 m	Consultar
Aço galvanizado + madeira	**NB-110-AC-MC[G]**	2 m	Consultar
Aço inox + madeira	**NB-110AI2-MC[G]**	2 m	Consultar

Pearson

Patas: Fundição em alumínio AG3T
Assento e Costas: Madeira tropical (tipo Bolondo/Iroko) ou pinheiro de Flandes.
Dupla capa de verniz de água segundo a Norma Pr EN-927-2:
Parafusos em aço inox. AISI-304.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Comprimento	PVP Euros
Madeira + Alumínio	**NB-119[G]**	3 lugares	Consultar
	NB-120[G]	3 lugares	Consultar

Plaza Real

Patas: Fundição de ferro segundo a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrossivo de fosfato de zinco
Assento e Costas: Madeira tropical (tipo Bolondo/Iroko) ou pinheiro de Flandes.
Dupla capa de verniz de água segundo a Norma Pr EN-927-2:
Parafusos zicados.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Comprimento	PVP Euros
Fundição + madeira	**NB-71[G]**	2 m	Consultar

Retiro

Patas: Fundição de ferro segundo a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrossivo efeito forja
Assento e Costas: Madeira tropical (tipo Bolondo/Iroko) ou pinheiro de Flandes.
Dupla capa de verniz de água segundo a Norma Pr EN-927-2:
Parafusos zicados.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Comprimento	PVP Euros
Fundição + madeira	**NB-100[G]**	2 m	Consultar
	NB-100/5[G]	0,55 m	Consultar

AC - Aço galvanizado AI2 - Aço Inox AISI 304 MC - Madeira tropical

BANCOS

Romântico

Patas: Fundição de ferro segundo a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrossivo efeito forja
Assento e Costas: Madeira tropical (tipo Bolondo/Iroko) ou pinheiro de Flandes.
Dupla capa de verniz de água segundo a Norma Pr EN-927-2:
Parafusos zicados.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Comprimento	PVP Euros
Fundição + madeira	**NB-50**[G]	2 m	Consultar

Rencontre

Em betão.

	Código	Comprimento	PVP Euros
Betão com costas	**Rencontre 14**[G]	1,80 m	Consultar
Betão sem costas	**Rencontre 15**[G]	1,80 m	Consultar

Ayres

Suporte estrutural em aço galvanizado.
Assento em madeira tropical com costas em aço zincado.
Acabamento em pintura efeito forja Oxiron.
Parafusos em aço inox.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Comprimento	PVP Euros
Com costas	**NB-200-MC**[G]	2,50 m	Consultar
Sem costas	**NB-203-MC**[G]	2,50 m	Consultar

Toscano

Patas: Fundição dúctil segundo a Norma UNE-EN-1563
Assento e Costas: Em listões de madeira tropical (tipo Bolondo/Iroko ou similar)
Dupla capa de verniz de água segundo a Norma Pr EN-927-2:
Parafusos zicados.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Comprimento	PVP Euros
Fundição + madeira	**NB-192**[G]	1,80 m	Consultar
	NB-192/5[G]	0,50 m	Consultar

PAPELEIRAS E CINZEIROS

Mac

Novidade

	Código	Capacidade	PVP Euros
Papeleira fundição dúctil + inox	**NP-301^{G}**	40 L	Consultar

Flux

Novidade

	Código	Capacidade	PVP Euros
Papeleira aço com cubeta e tampa em inox polido	**NP-303^{G}**	-	Consultar

PTT

Novidade

	Código	Capacidade	PVP Euros
Papeleira	**PTT^{G}**	-	Consultar

Ciudad

Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrossivo
Parafusos zicados.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Aço zincado	**NP-211^{G}**	60 lts	Consultar
Aço inox	**NP-211 Inox^{G}**	60 lts	Consultar

PAPELEIRAS E CINZEIROS

Histórica

Cubeta em prancha embutida
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrossivo com efeito forja
Parafusos zicados.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Aço zincado	**NP-117[G]**	40 lts	Consultar

Salou

Cubeta em prancha
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Madeira tropical (tipo Bolondo/Iroko) ou pinheiro de Flandes.
Dupla capa de verniz de água segundo a Norma EN 927-2
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Madeira	**NP-195[G]**	40 lts	Consultar

Ovaligne

Corpo em alumínio "modelado"
Protecção por metalização de zinco. Revestimento poliéster termoconsolidante
Cubeta interior em aço galvanizado.
Sistema de chave de 11 mm
Disponível também com cinzeiro.
Sistema de fixação não incluído.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Alumínio "modelado"	**URB-886455[G]**	50 lts	Consultar

Evolution

	Código	Capacidade	PVP Euros
Durapol	**GLS-523[G]**	65 lts	Consultar

PAPELEIRAS E CINZEIROS

Topsy

Em Durapol, polímero formulado para suportar temperaturas extremas, de fácil limpeza e sem necessidade de pintura, com sistema de segurança anti-vandalismo e chave Topsy e cubeta interior em aço galvanizado ou polietileno.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Durapol	**GLS-512[G]**	85 lts	Consultar

Admiral

Em Durapol, polímero formulado para suportar temperaturas extremas, de fácil limpeza e sem necessidade de pintura, com cubeta interior em aço galvanizado.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Durapol	**GLS-513[G]**	85 lts	Consultar

Supertrimline

Em Duraplus, polímero projectado especialmente para realçar elasticidade, o qual dá uma melhor recuperação do impacto.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Durapol	**GLS-514[G]**	50 lts	Consultar

Froggo

Em Durapol, polímero formulado para suportar temperaturas extremas, de fácil limpeza e sem necessidade de pintura.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Durapol	**GLS-515[G]**	52 lts	Consultar

PAPELEIRAS E CINZEIROS

Splash

Em Durapol, polímero formulado para suportar temperaturas extremas, de fácil limpeza e sem necessidade de pintura.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Durapol	**GLS-516[G]**	85 lts	Consultar

Tweed

Em Durapol, polímero formulado para suportar temperaturas extremas, de fácil limpeza e sem necessidade de pintura.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Durapol	**GLS-519[G]**	39 lts	Consultar

Ashmouth

Em material Vandalex.

	Código	Capacidade	PVP Euros
"Vandalex"	**GLS-520[G]**	3 lts	Consultar

Ashguard

Em aço inox com fácil abertura através de chave.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Aço inox	**GLS-521[G]**	4 lts	Consultar
Aço zincado	**GLS-522[G]**	4 lts	Consultar

GRELHAS

Badalona

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrosivo efeito forja
Parafusos zincados.

	Código	Diâmetro exterior	PVP Euros
Fundição de ferro	**AL-653**[G]	1250 mm	Consultar
	AL-654[G]	860 mm	Consultar

Matisse

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrosivo efeito forja
Parafusos zincados.

	Código	Dimensões	PVP Euros
Fundição de ferro	**AL-671**[G]	1000 x 1000 mm D. 450 mm	Consultar

Via Júlia

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrosivo efeito forja
Parafusos zincados.

	Código	Dimensões	PVP Euros
Fundição de ferro	**AL-653**[G]	1200 x 1200 mm D. 450 mm	Consultar
	AL-654[G]	1000 x 1000 mm D. 450 mm	Consultar

PILARETES

Barcelona

Tubo em aço com anel em aço inoxidável
Diâmetro 100 mm

	Código	Altura	PVP Euros
	NG-614[G]	1000 mm	Consultar

Esférica

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrosivo com efeito forja

	Código	Diâmetro esfera	PVP Euros
Fundição de ferro	**NG-583**[G]	300 mm	Consultar
	NG-565[G]	400 mm	Consultar

PILARETES

Octagonal

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrosivo com efeito forja.

	Código	Altura	PVP Euros
Fundição de ferro	**NG-588**[G]	500 mm	Consultar
	NG-589[G]	700 mm	Consultar

VEDAÇÕES

Spheri

Em aço.Protecção por metalização de zinco.
Revestimento pó poliéster termoconsolidante.

	Código	Módulo	PVP Euros
Aço	**URB-886852/859**[G]	1500 mm	Consultar

Trajana

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-EN-1561.
Selado por imprimação de fosfato de zinco.
Acabamento anticorrosivo com efeito forja.

	Código	Módulo	PVP Euros
Fundição de ferro	**BP-596**[G]	1150 mm	Consultar

BEBEDOUROS

Claúdia

Fundição de ferro segundo a Norma UNE-EN-1561 ou alumínio segundo
a Norma UNE L2560.
Acabamento anti-oxidante segundo a Norma RD 1078/1993.

	Código	Altura	PVP Euros
Fundição de ferro	**NF-66**[G]	940 mm	Consultar

BEBEDOUROS

Georgina

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação anti-oxidante segundo a Norma RD 1078/1993
Acabamento anticorrosivo com efeito forja

	Código	Altura	PVP Euros
Fundição de ferro	**NF-51[G]**	1200 mm	Consultar

Infantil

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação
Fundição cinzenta GG20.

	Código	Altura	PVP Euros
Fundição de ferro	**NF-28[G]**	750 mm	Consultar

JARDINEIRAS

Llauna

	Código	Capacidade	PVP Euros
Aço corten	**JAR-133[G]**	-	Consultar

Barcina

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrosivo com efeito forja
Parafusos zincados.
Dimensões: 1350mm x 500mm.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Fundição de ferro	**JAR-53[G]**	210 Lts	Consultar

JARDINEIRAS

Sputnik

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrosivo com efeito forja
Parafusos zincados.
Dimensões: 1300mm x 500mm.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Fundição de ferro	**JAR-109**[G]	332 Lts	Consultar

Hat

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrosivo com efeito forja
Dimensões: 900mm x 360mm.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Fundição de ferro	**JAR-108**[G]	380 Lts	Consultar

Roselló

Fundição de ferro de acordo com a Norma UNE-EN-1561
Selado por imprimação de fosfato de zinco
Acabamento anticorrosivo com efeito forja
Dimensões: 600mm x 700mm.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Fundição de ferro	**JAR-79**[G]	150 Lts	Consultar

Ceranova

Ceranova material compósito.
Cores disponíveis: terra, verde, azul

	Código	Diâmetro superior	PVP Euros
"Ceranova"	**URB-886142**[G]	1700 mm	Consultar
	URB-886143[G]	900 mm	Consultar
	URB-886144[G]	1020 mm	Consultar
	URB-886145[G]	1200 mm	Consultar

VÁRIOS

Coser e cantar

	Código	Altura	PVP Euros
Fundição dúctil	**NG-906**[G]	900 mm	Consultar

Giro

Betão e aço FE 360 B Norma UNI 10025. Selado por imprimação de fosfato de zinco.
Acabamento anticorrosivo.
Parafusos em aço inoxidável AISI 304.
Comprimento: 2000 mm.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Betão + aço	**NSB-758**[G]	6	Consultar

Sport

Aço galvanizado.
Comprimento: 1500 mm.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Aço galvanizado	**J-2830**[G]	8	Consultar

DIVERSOS

Fido 25

Em Duraplus, polímero projectado especialmente para realçar elasticidade, o qual dá uma melhor recuperação do impacto.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Duraplus	**GLS-720**[G]	25 lts	Consultar

DIVERSOS

Retrivier 35

Em Durapol, polímero formulado para suportar temperaturas extremas, de fácil limpeza e sem necessidade de pintura, com cubeta interior de aço galvanizado.

	Código	Capacidade	PVP Euros
Durapol	**GLS-721^{G}**	35 lts	Consultar

RECICLADOS

Pic Nic

Em Enviropol, material manufacturado predominantemente dos plásticos do consumidor. (100 % reciclado).

	Código	Comprimento	PVP Euros
"Enviropol"	**GLS-810^{G}**	1450 mm	Consultar

	Código	Capacidade	PVP Euros
"Enviropol"	**GLS-811^{G}**	100 lts	Consultar

Countryside

Em Enviropol, material manufacturado predominantemente dos plásticos do consumidor. (100 % reciclado)

	Código	Comprimento	PVP Euros
Com costas	**GLS-813^{G}**	1790 mm	Consultar
Sem costas	**GLS-814^{G}**	1790 mm	Consultar

Palma

Em Enviropol, material com acabamento liso manufacturado inteiramente de material reciclado (plásticos industriais), de fácil limpeza e sem necessidade de pintura e estrutura de alumínio com poliéster revestimento de pó.(100 % reciclado).

	Código	Comprimento	PVP Euros
"Enviropol"	**GLS-816^{G}**	1700 mm	Consultar

PROLUDIC

Com 20 anos de experiência, a Proludic especializou-se na concepção e no fabrico exclusivo de jogos ao ar livre e de equipamentos desportivos em acesso livre. A Proludic apresenta as suas sugestões ditadas por um mesmo objectivo que justifica a sua razão de exercer: o desenvolvimento saudável da criança através do jogo.

LINHA BASIC

A Pequena Escorregadela

Placas coloridas elaboradas a partir de um material compacto; Tubos são de aço inoxidável; Escorrega de aço inoxidável 304 de 2 mm, em peça única; Fixação directa de 600 mm ao solo.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J1060[G]	2-8	1,70 m	19 m²	Consultar

Baloiço

Viga portadora de aço galvanizado de diâmetro de 89 mm. Postes são de pinho laminado colado tratado de classe 4. Ligas de corrente galvanizada anti-aperto. Assentos de borracha. Fixação directa de 600 mm ao solo.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J472[tt]	3-10	1,20 m	20 m²	Consultar

Casa

Placas coloridas elaboradas a partir de um material compacto; Postes de pinho maçiço tratado de classe 4 com fixação ao solo. Tubos de aço inoxidável e telhados fabricados em paineis de contraplacado anti-derrapante. Pegas de escalada em poliamida não tóxica, não inflamáveis e resistentes aos UV. Fixação directa de 600 mm ao solo.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J253[G]	1-8	0,35 m	20 m²	Consultar

Tripode

Postes são de pinho laminado colado tratado de classe 4. Tubos de aço inoxidável. Pegas de escalada em poliamida não tóxica, não inflamáveis e resistentes aos UV. Elementos de corda são realizados com cabo de aço galvanizado. Fixação directa de 600 mm ao solo.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J3800[G]	3-10	1,75 m	28 m²	Consultar

LINHA BASIC

Jogos de Mola

Placas coloridas elaboradas a partir de um material compacto. Pegas e calços-pés são de plástico; Fixação directa de 600 mm ao solo.

	Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
Edouardo - O Pato	**J837**[G]	2-8	0,47 m	7,5 m²	Consultar
Arlette - A Galinha	**J838**[G]	2-8	0,47 m	9 m²	Consultar
Estrela Cadente	**J839**[G]	2-10	0,47 m	11,5 m²	Consultar

J837

J838

J839

Diabolos – Estruturas Combinadas

Placas coloridas elaboradas a partir de um material compacto. Chão é fabricado em paineis de contraplacado anti-derrapante. Postes de aço galvanizado. Telhado de placa de polietileno. Tubos de aço inoxidável. Escorrega de aço inoxidável de peça única. Pegas de escalada em poliamida. Baloiço com viga portadora de aço galvanizado. Assentos de borracha. Fixação directa de 600 mm ao solo.

	Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
Diabolo 3	**J3817**[G]	3-10	1,20 m	32 m²	Consultar
Diabolo 5	**J3825**[G]	2-10	2,20 m	44 m²	Consultar

J3817

J3825

MOLAS

Molas

Em Madeira lacada em Abedul Finlandês ;Impermeabilidade: Acabamento em resina fenólica anti-derrapante; Pintura: Poliuretano sem chumbo em três capas.
Junções: Em poliamida não toxica, não inflamável e resistente aos raios Ultravioletas.
Mola: Em aço 355CD6 com tratamento a zinco e garantia de cinco anos.
Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida.

	Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
Twiny	**J834[G]**	1-5	0,47 m	8,5 m²	Consultar
Ranitas	**J985[G]**	2-12	0,55 m	15 m²	Consultar
Duo	**J827[G]**	2-8	0,70 m	9,5 m²	Consultar
Macaco	**J843[G]**	2-8	0,52 m	12 m²	Consultar

J834

J985

J827

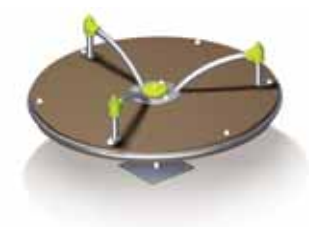
J843

ROTAÇÃO

Rotação

Tubos em aço inoxidável; Plataforma: de madeira revestida por um anti-derrapante; Junções em poliamida não toxica, não inflamável e resistente aos raios Ultra-Violetas; Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida.

	Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
Gyrospeed	**J2400[G]**	3-14	0,50 m	24 m²	Consultar
Gyrospire	**J831[G]**	6-12	1,30 m	26 m²	Consultar
Double Gyrosat Metal	**J2594[G]**	7-14	0,70 m	32 m²	Consultar



J2400

J831

J2594

ESCORREGAS

Escorregas

Corrimões: Em aço inoxidável;
Peças metálicas: Em Alumínio protegido através de pintura em poliester epoxy por pulverização electrostática.
Escorrega: Peça única em aço inoxidável de 2 mm
Laterais em madeira lacada composta por 19 laminas de 22 mm em Abedul Finlandês
Impermeabilidade: Acabamento em resina fenólica anti-derrapante
Pintura: Poliuretano sem chumbo em três capas com secagem a alta temperatura
Junções: Em poliamida não toxica, não inflamável e resistente aos raios Ultravioletas
Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida

	Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
Little Gliss	**J1054[G]**	2-6	1,17 m	20 m²	Consultar
Maxi Gliss	**J1056[G]**	3-8	1,77 m	26 m²	Consultar
Surf	**J1057[G]**	4-12	2,20 m	34 m²	Consultar

CASAS

Casinhas

Material em madeira lacada de Abedul Finlandês
Impermeabilidade: Acabamento em resina fenólica anti-derrapante
Pintura: Poliuretano sem chumbo em três capas
Postes: De 95 mm em madeira de pinho com tratamento em autoclave
Peças metálicas: Em Alumínio protegido através de pintura em poliester epoxy por pulverização electrostática
Junções: Em poliamida não toxica, não inflamável e resistente aos raios ultravioletas
Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida.

	Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
Grande Chefe	**J251[G]**	3-10	1,40 m	26 m²	Consultar
Fortaleza	**J265[G]**	1-8	0,55 m	25 m²	Consultar
Chalet	**J284[G]**	1-8	0,30 m	18 m²	Consultar

J251

J265

J284

BALOIÇOS

Baloiços

Postes de 95 mm em madeira de pinho com tratamento em autoclave. Peças metálicas: Em Alumínio protegido através de pintura em poliester epoxy por pulverização electrostática. Correntes em aço; Trave em aço inoxidável; Assentos em Caucho.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J452[G]	3-10	1,40 m	22 m²	Consultar
J470[G]	1-3	1,20 m	18 m²	Consultar

Postes: Em aço inoxidável; Travessão de madeira de pinho com tratamento em autoclave. Peças metálicas: Em Alumínio protegido através de pintura em poliester epoxy por pulverização electrostática;Correntes em aço; Assento em Caucho.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J440[G]	2-8	2 m	21 m²	Consultar

J452

J470

J440

EQUILÍBRIO

Equilíbrio

Postes em madeira de pinho silvestre com tratamento em autoclave; Corda: Em cabos de aço galvanizado e revestidos em poliamida; Esferas: Em poliamida injectado; Junções: Em poliamida não toxica, não inflamável e resistente aos raios Ultravioletas; Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J1608[G]	5-12	2,4 m	56 m²	Consultar

TEMA

Tema

Madeira em Abedul Finlandês com tratamento em autoclave. Peças metálicas em Alumínio protegido através de pintura em poliester epoxy.
Escorrega: Peça única em aço; Corda: Em cabos de aço galvanizado e revestidos em poliamida;Peças de escalada em poliamida;Impermiabilidade: Acabamento em resina fenólica anti-derrapante; Pintura: Poliuretano sem chumbo em três capas com secagem a alta temperatura; Junções: Em poliamida não toxica, não inflamável e resistente aos raios Ultra-Violetas; Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida.

	Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
Amazónia	**J2636**[G]	2-8	1,17 m	40 m²	Consultar
Castelo	**J2655**[G]	2-8	1,17 m	31 m²	Consultar
Aquática	**J2646**[G]	2-8	1,17 m	40 m²	Consultar

J2636

J2655

J2646

Tema

Madeira em Abedul Finlandês com tratamento em autoclave. Peças metálicas em Alumínio protegido através de pintura em poliester epoxy.
Escorrega: Peça única em aço; Corda: Em cabos de aço galvanizado e revestidos em poliamida;Peças de escalada em poliamida;Impermiabilidade: Acabamento em resina fenólica anti-derrapante; Pintura: Poliuretano sem chumbo em três capas com secagem a alta temperatura; Junções: Em poliamida não toxica, não inflamável e resistente aos raios Ultra-Violetas; Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida.

	Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
Barco	**J1955**[G]	3-10	1,37 m	100 m²	Consultar
Dragster	**J3601**[G]	1-8	0,2 m	24 m²	Consultar

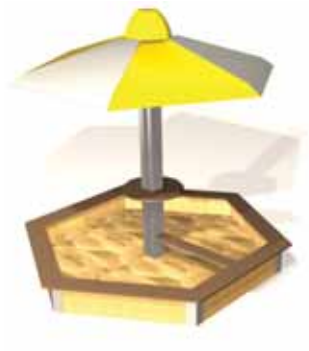
	Código	Idades Anos	Comprimento	PVP Euros
Comboio	**J2606**[G]	2-6	7,90 m	Consultar

J1955

J3601

J2606

AREIA



Sombrinha

Materiais: Em madeira maciça de Abedul Finlandês. Peças metálicas: Em Alumínio protegido através de pintura em poliéster epoxy por pulverização electrostática. Junções: Em poliamida não tóxica, não inflamável e resistente aos raios Ultravioletas. Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida. Tecto em poliéster reforçado desce pelo poste de aço galvanizado através de um mecanismo accionado por uma manivela.

Código	Idades Anos	Dimensões	PVP Euros
J130[G]	1-8	3 x 2,90 m	Consultar

Caixa

Composição: Caixa, Bancos, e Mesa Central. Materiais: Em madeira maciça de Abedul Finlandês. Peças metálicas: Em Alumínio protegido através de pintura em poliéster epoxy por pulverização electrostática. Junções: Em poliamida não tóxica, não inflamável e resistente aos raios Ultravioletas. Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida.

Código	Idades Anos	Dimensões	PVP Euros
J105[G]	1-8	2,70 x 2,70 m	Consultar

ESTRUTURAS COMBINADAS

Ixo

Postes em madeira de pinho de diâmetro 125 mm com tratamento em autoclave, cobertos com tampa em poliamida de forma a evitar a infiltração por parte da água da chuva; Tubos: Em Aço inoxidável. Plataformas: Em chapa de madeira lacada composta por 19 laminas de 22 mm em Abedul Finlandês; Junções: Em poliamida não toxica, não inflamável e resistente aos raios Ultravioletas; Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J2522[G]	8-14	3 m	100 m²	Consultar

"NOVIDADE: Também disponível com postes de estrutura em aço galvanizado."

Biibox

Os postes com um diâmetro de 125 mm são de aço galvanizado lacado. O chão "Durax" é fabricado em painéis de contraplacado de 22 mm com relevo antiderrapante e envolvidos por um tubo em inox de diâmetro de 40 mm. Os elementos de corda são realizados com um cabo de aço galvanizado coberto de polipropileno. Esferas de poliamida injectada garantem a ligação e a manutenção de cabos; Os tubos são de aço inoxidável garantindo a longevidade e a estética do jogo ao passar dos anos; As peças de junção são moldadas em poliamida carregada, não tóxicas, não inflamáveis, resistentes aos choques e aos ultravioletas, garantem a robustez do jogo e a resistência ao vandalismo. Os chapéus são de poliamida injectada ou de polietileno rotomodulado. Os degraus e bancos são realizados em borracha com capacidades amortecedoras e com relevos antiderrapantes. As corrediças de inox são de aço inoxidável com 2 mm de espessura, cintado, dobrado e enrolado numa mesma peça; As corrediças "Kayak" são de polietileno rotomodulado. As molas são de aço 35scd6; As fixações de aço inoxidável estão protegidas por capsulas anti-vandalismo em poliamida.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J45110[G]	4-12	2,60 m	40 m²	Consultar

ESTRUTURAS COMBINADAS

Vivarea + Vivacity

Postes de 95 mm em madeira de pinho laminada com tratamento em autoclave, cobertos com tampa em poliamida de forma a evitar a infiltrações. Peças metálicas: Em Alumínio protegido através de pintura em poliester epoxy. Esferas: Em poliamida injectado; Escalada: Apoios em poliamida. Escorrega: Peça única em aço inoxidável; Impermeabilidade: Acabamento em resina fenólica anti-derrapante. Pintura: Poliuretano sem chumbo em três capas com secagem a alta temperatura. Junções: Em poliamida não toxica, não inflamável e resistente aos raios Ultravioletas; Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida.

	Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
Vivarea	**J3305**[G]	2-8	2,40 m	88 m²	Consultar
Vivacity	**J33110**[G]	4-10	2,40 m	40 m²	Consultar

J3305

J33110

Tiboo

As placas lacadas são elaboradas a partir de um contraplacado de 22 mm.
Os postes da grande cabana são de pinho laminado colado tratado sem cromo nem arsénico. Isento de farpas, o laminado colado garante uma grande solidez e uma estabilidade dimensional. Os elementos de corda são realizados com cabo de aço galvanizado coberto de polipropileno preto. Esferas em poliamida injectada garantem a ligação e a manutenção dos cabos.
Os tubos são de aço inoxidável de 40 mm garantindo assim a longevidade e a estética do jogo ao passar dos anos. Os elementos do módulo estrela são elaborados a partir de um material compacto com uma espessura de 13 mm. Composto de 70% de fibras de madeira tenra e de 30% de resina termoendurecedora, este apresenta uma excelente resistência às intempéries (sol, chuva, humidade...) As partes coloridas são tratadas à base de resinas acrilicas poliuretano pigmentadas, o que lhe garante uma boa resistência aos UV e à degradeção. As peças de plástico tais como a vasilha, o tapete lúdico e as suas arcas, as esferas dos ábacos bem como a coruja são realizadas em poilietileno rotomoldado. As fixações de aço inoxidável estão protegidas por capsúlas anti-vandalismo em poliamida.
As molas são de aço 35scd6. A peça de fixação (Patente PROLUDIC) em poliamida carregada garante uma longevidade e uma segurança excepcional ao sistema.
A corrediça (do escorrega) da grande cabana é de aço inoxidável 304 de 2 mm com uma espessura, cintado, dobrado e enrolado numa mesma peça.

	Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
	J3931[G]	2-8	1 m	144 m²	Consultar
	J3952[G]	0,5-5	1 m	56 m²	Consultar

J3931

J3952

PAINÉIS LÚDICOS

Painel lúdico

Postes de 95 mm em madeira de pinho laminada com tratamento em autoclave, cobertos com tampa em poliamida de forma a evitar a infiltrações. Peças metálicas: Em Alumínio protegido através de pintura em poliester epoxy. Esferas: Em poliamida injectado.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J3401[G]	1-8	-	20 m²	Consultar
J3404[G]	1-8	-	16 m²	Consultar

J3401

J3404

MOBILIÁRIO INFANTIL

J605

J607

Bancos Infantis

Material em madeira lacada de Abedul Finlandês. Pés : Em Aço inoxidável; Impermeabilidade: Acabamento em resina fenólica anti-derrapante. Junções: Em poliamida não toxica, não inflamável e resistente aos raios Ultravioletas. Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J605[G]	1-8	-	16 m²	Consultar
J607[G]	1-8	-	-	Consultar

VEDAÇÕES

Paliçada

Madeira: Em pinho silvestre com tratamento autoclave. Sistema de fixação: em aço inoxidável protegidos com cápsulas em poliaida.

Código	Altura	Comprimento por módulo	PVP Euros
G1914[G]	0,8	2,40 m²	Consultar

Floresta

Madeira: Em pinho silvestre com tratamento autoclave. Sistema de fixação: em aço inoxidável protegidos com cápsulas em poliaida.

Código	Altura	Comprimento por módulo	PVP Euros
G1908[G]	0,85	2,40 m²	Consultar

SINALÉTICA

Sinalética

Postes em madeira de Pinho de 95 mm com tratamento em Autoclave e acabamento em Lazur; Tampas: Para protecção em poliamida afim de evitar infiltrações; Placas de Indicação: Em madeira de Abedul Finlandês. Impermeabilidade: Acabamento em resina fenólica anti-derrapante. Pintura: Poliuretano sem chumbo em três capas com secagem a alta temperatura. Sistemas de aperto: Protegidas por cápsulas anti-vandalismo em poliamida.

	Código	Dimensões	PVP Euros
Placa com poste	**GS2408**[G]	35 x 28 cm	Consultar
Arbusto	**GS2402**[G]	35 x 28 cm	Consultar

GS2408

GS2402

ESTRUTURAS DINÂMICAS

Estruturas dinâmicas

Em aço inoxidável e postes de aluminio lacado; Junções em poliamida não tóxica, não inflamável e resistentes aos raiso ultravioletas; Sistemas de aperto anti-oxidantes protegidos por cápsulas anti-vandalismo em poliamida.

	Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
Twinfly	**J3504**[G]	+12	0,90 m	100 m²	Consultar
Aeroskate	**J2581M**[G]	-	-	-	Consultar

J3504

J2581M

DIVERSOS

Polisdeportivos

Postes de aço galvanizado pintado; Paliçada constituida de um painel prensado; Com pintura termolacada; Tampões dos postes em poliamida; Balizas integradas na estrutura; Tabelas de basket em contraplacado lacado; Cestos em ameis e redes em aço inoxidável. Fixação das paliçadas por parafusos auto-perfuradores;

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J2255[G]	**-**	**-**	**-**	**Consultar**
J2275[G]	-	-	-	Consultar

J2255

J2275

Ping Pong

Rede anti-vandalismo em chapa de aluminio perfurado: Tabuleiro de jogo constituido por um contraplacado; Estabilidade garantida por 4 pés em tubo de aço zincado a chumbar no betão.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J2205[G]	-	-	-	Consultar

Basket

Poste em tubo galvanizado; Painel em contraplacado com cesto reforçado.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J2211[G]	-	-	-	Consultar

Circuito BTT

Fixa numa estrutura de aço galvanizado, a superfície de deslize de madeira maciça tratada em autoclave resiste perfeitamente às passagens repetidas dos ciclistas..

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
JCG[G]	-	-	-	Consultar

DIVERSOS

Skate

Estruturas de Suporte: Metálicas em tubo de aço de 50, 40, 30 e 25 mm. Estruturas das Bases: Chapa de aço de 1,25 mm. Forras: Contraplacado marítimo (origem finlandesa). Corrimãos: Aço inoxidável polido. Acabamentos nos metais: tinta de esmalte de poliuretano epóxi.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J3075[G]	+8	-	-	Consular

Vitalidade

Materiais: Pinho Finlandês com tratamento em autoclave e lazur, cobertos com tampa em poliamida. Postes: Em alumínio lacado cobertos com tampa em poliamida. Peças metálicas: Em alumínio protegido através de pintura em poliéster epoxy. Junções: Em poliamida não tóxica, não inflamável e resistente aos raios Ultravioletas. Sistemas de aperto: Anti-oxidantes protegidos por cápsulas anti-vandalismo em poliamida. Um painel sinalético acompanha cada uma das actividades propostas.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
J3710[G]	+12	-	100 m^2	Consultar

SINALÉTICA SPORT

Painel com poste

Montado num poste de madeira laminado-colado, o painel de informação é de HPL.
O texto é gravado. Poste: 1,80 m.

	Código	Dimensões	PVP Euros
Placa com poste	**GS22415**[G]	35 x 28 cm	Consultar

AGATHA RUIZ DE LA PRADA - CORAÇÃO

Desenhada por Agatha Ruiz de la Prada temos o prazer de apresentar a colecção de parques infantis, uma novidade no sector composta por molas, escorregas, balancês, baloiços modulares.
Os diferentes elementos foram concebidos como conjunto, um jardim em flor, um universo nuvens, um bosque de corações. Esta série tem como vocação equipar os espaços recreando distintos ambientes, aonde a criança seja a protagonista destes espaços cromáticos. As formas dos jogos permitem, que com a sua imaginação, as crianças criem universos fantásticos!

Mola

Mola em aço inox AISI-304, dimensões standard 430 x 200 x 20 mm, segundo norma UNE-1176 para evitar risco de esmagamento.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-M100^{G}	+3	0,95 m	13 m^2	Consultar

Balancê

Paineis de madeira contraplacado de Abedul de 21 mm de espessura, dupla capa de lacado segundo a norma UNE-EN 71-3. Paineis de polietileno de alta densidade, resistente aos raios U.V., não contêm material tóxico, não se parte e nem se rompe.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-P100^{G}	+3	0,83 m	22 m^2	Consultar

Escorrega

Rampa de poliéster reforçado com fibra de vidro PRFV resistente aos U.V. e às diversas variações climatéricas.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-T100^{G}	+3	1,55 m	13 m^2	Consultar

Modular

Estruturas de perfis em aço S235JR e AISI 304, submetido a um processo de galvanização e posteriormente pintura no forno. Sistema de fixação oculto.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-J100^{G}	+3	1,50 m	23 m^2	Consultar

AGATHA RUIZ DE LA PRADA - FLOR

Mola

Mola em aço inox AISI-304, dimensões standard 430 x 200 x 20 mm, segundo norma UNE-1176 para evitar risco de esmagamento.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-M200^{G}	+3	0,95 m	14 m^2	Consultar

Balancê

Paineis de madeira contraplacado de Abedul de 21 mm de espessura, dupla capa de lacado segundo a norma UNE-EN 71-3. Paineis de polietileno de alta densidade, resistente aos raios U.V., não contêm material tóxico, não se parte e nem se rompe.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-P200^{G}	+3	0,92 m	23 m^2	Consultar

Escorrega

Rampa de poliéster reforçado com fibra de vidro PRFV resistente aos U.V. e às diversas variações climatéricas.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-T200^{G}	+6	2,20 m	43 m^2	Consultar

AGATHA RUIZ DE LA PRADA - NUVEM

Mola

Mola em aço inox AISI-304, dimensões standard 430 x 200 x 20 mm, segundo norma UNE-1176 para evitar risco de esmagamento.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-M300^{G}	+3	0,95 m	16 m^2	Consultar

Balancê

Paineis de madeira contraplacado de Abedul de 21 mm de espessura, dupla capa de lacado segundo a norma UNE-EN 71-3. Paineis de polietileno de alta densidade, resistente aos raios U.V., não contêm material tóxico, não se parte e nem se rompe.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-P300^{G}	+3	0,83 m	23 m^2	Consultar

AGATHA RUIZ DE LA PRADA - NUVEM

Escorrega

Rampa de poliéster reforçado com fibra de vidro PRFV resistente aos U.V. e às diversas variações climatéricas.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-T300^{G}	+3	1,55 m	22 m^2	Consultar

Modular

Estruturas de perfis em aço S235JR e AISI 304, submetido a um processo de galvanização e posteriormente pintura no forno. Sistema de fixação oculto.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-J300^{G}	+6	1,55 m	49 m^2	Consultar

COMPLEMENTOS

Baloiço

Estruturas de perfis em aço S235JR e AISI 304, submetido a um processo de galvanização e posteriormente pintura no forno. Assentos de polietileno de alta densidade, superfície rugosa antideslizante, resistente aos U.V.

Código	Idades Anos	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-C500^{G}	+3	0,95 m	14 m^2	Consultar

Vedação

Paineis de madeira contraplacado de Abdul de 21 mm de espessura, dupla capa de lacado segundo a norma UNE-EN 71-3. Portão possível.

Código	AQL	Area de Segurança	PVP Euros
ARP-V500M0^{G}	2 m	80 cm	Consultar

1. ÂMBITO DE APLICAÇÃO
Qualquer compra obriga automaticamente a aceitação pelo comprador das condições gerais de venda abaixo descritas.

2. PREÇOS
Os artigos fornecidos serão facturados aos preços constantes nas "Tabelas de Preços" em vigor à data da facturação e acrescidos de IVA à taxa legal em vigor. Entende-se por fornecidos, mercadoria disponível à saída dos nossos armazéns. A Fluidra Portugal reserva-se o direito de alterar os preços constantes nas "Tabelas de Preços" sem aviso prévio.

3. QUANTIDADES
Serão fornecidas as quantidades encomendadas, em uma ou mais remessas, conforme as disponibilidades em stock e instruções do Cliente (desde que a recolha total da encomenda não ultrapasse 60 dias após a data da sua introdução), e quantidade mínima de acordo com o tipo de artigo encomendado.

4. PRAZOS DE ENTREGA
Para fornecimentos correntes, mínimo de 48 horas, até ao limite das disponibilidades momentâneas de stock, sem prejuízo do regular abastecimento do mercado, devendo os pedidos ser efectuados por escrito indicando os números de código e descrições dos produtos, segundo a "Tabela de Preços". Para fornecimentos especiais, isto é, não correntes, quer pela quantidade, quer pelo tipo de produtos (não habitualmente em stock, ou fornecidos em condições especiais) indicar-se-ão prazos de entrega específicos.
Os prazos de disponibilidade de produto, normais ou especiais, são meramente indicativos e poderão ser alterados por factores externos à Fluidra Portugal, tais como atrasos dos seus fornecedores, greves, falta de transportes ou catástrofes naturais, sem que tal facto, constitua para o Cliente, direito a qualquer indemnização.

5. VALOR DE ADJUDICAÇÃO: PARA PRODUTOS ESPECÍFICOS OU PRODUTOS NÃO HABITUALMENTE EM STOCK
Para produtos de fabrico específico ou produtos não habitualmente em stock (a definição deste tipo de produtos é da exclusiva responsabilidade da Fluidra Portugal), as encomendas só são consideradas definitivas após a recepção da adjudicação, que deve corresponder a 50% do valor previsto da venda.

6. CRÉDITO
Os fornecimentos a crédito só serão efectuados após o Cliente ter solicitado abertura de conta corrente, em impresso próprio e após aprovação pela Fluidra Services. Caso o Cliente não respeite, isolada ou repetidamente, as Condições Gerais de Pagamento (ou especiais acordadas) ou tenha atingido o limite de crédito definido, procede-se automaticamente pelo sistema informático à suspensão ou cessação de fornecimentos.
O limite de crédito é definido como o valor máximo que pode atingir o montante de fornecimentos a aguardar liquidação. Este é atribuído e comunicado ao Cliente. Para efeitos de limite de crédito os aceites bancários e os aceites de letras são também englobados.

7. PAGAMENTOS
Para vendas inferiores a 125,00€ mesmo que o Cliente beneficie de condições de crédito, estas vendas serão exclusivamente pagas a dinheiro. No acto do levantamento no balcão do nosso armazém ou enviado à cobrança por via postal ou outra.
7.1. Liquidação de Facturas
Serão liquidadas segundo o prazo de pagamento atribuído ao Cliente. As liquidadas até 30 dias nos nossos escritórios, em numerário, cheque, vale postal ou transferência bancária, beneficiarão de desconto de 2% de pronto pagamento sobre os montantes líquidos de eventuais descontos e excluídos de impostos aplicáveis. Ao atingir o limite de tempo concedido para pagamento, o sistema bloqueia automaticamente o processo de facturação.
7.2. Atrasos na Liquidação
A Fluidra Portugal reserva-se o direito de debitar encargos mensais de acordo com as taxas de juro em vigor, com início no 1.º dia após a data de vencimento da(s) factura(s) em dívida, assim como também serão interrompidos os fornecimentos.
7.3. Cobrança
A Fluidra Portugal reserva-se o direito de cobrar débitos em atraso por envio, através do sistema bancário, de saque à vista, sujeito a protesto, em que se incluirão, os encargos mencionados em 7.2.
7.4. Outros Pagamentos
Eventuais pagamentos efectuados por aceite de letra, só serão aprovados desde que avalizados nos termos da lei.

8. DESCONTOS
O desconto aplicado varia em função do tipo de produtos/equipamentos e está identificado com uma letra que se encontra à frente do código de produto:A - Geral Piscina, Geral Condução de Fluidos; B - Piscina Pública, Aspiradores Uso Privado, Aparelhos de Sal; C - Geral Rega; D - Bombas de Calor, Coberturas Automáticas, Aspiradores Uso Público (Wave e Dolphin 2x2), Waterlift, Desumidificadores CDP; E - Wellness, Revestimento Vítreo; F - Desumidificadores BDP; G - Mobiliário Urbano; H - Coberturas Telescópicas; I - Programas Informáticos. Para produtos/equipamentos que não estão em catálogo por favor consulte-nos.

9. RESERVA DE PROPRIEDADE
Conforme as disposições legais, a transferência de propriedade das mercadorias entregues só será efectiva na data do pagamento integral do seu valor.

10. RECLAMAÇÕES / DEVOLUÇÕES
As Reclamações / Devoluções só serão consideradas se efectuadas até 8 dias após o fornecimento e o Cliente preencher o impresso (RMA) realizado para o efeito. Não serão aceites devoluções de material nos nossos armazéns que não se encontrem previamente aprovadas, mesmo que em bom estado de funcionamento. No caso de devolução o Cliente deve fazer-se acompanhar da respectiva aprovação.
Nenhuma reclamação dispensa um Cliente de respeitar as Condições Gerais de Pagamento, por consequência, nenhum processo de reclamação autoriza o Cliente a efectuar o pagamento parcial ou a suspensão do respectivo pagamento.

11. TRANSPORTES SOLICITADOS PELO CLIENTE
Todas as mercadorias viajam por conta e risco do Cliente, sendo debitadas em separado, despesas de transporte e embalagens especiais.

12. GARANTIAS
A garantia é de 2 anos para todos os produtos, a partir da data do fornecimento (excepção feita a determinados componentes e/ou produtos, sempre que o respectivo manual de instalação o especifique). A garantia compreende a reparação ou substituição das peças defeituosas, perdendo a sua validade caso o material em tenha sido instalado de forma incorrecta, tenha sido alvo de uso inadequado ou tenha sido modificado por pessoal não especializado.

13. JURISDIÇÃO E LEI APLICÁVEL
Qualquer litígio susceptível de ocorrer entre a Fluidra Portugal e os seus Clientes será da competência do tribunal da comarca de Cascais.

O desconhecimento das disposições gerais não será considerado como motivo para eventuais reclamações.

A Fluidra Portugal segue uma política de contínuo desenvolvimento dos seus produtos, reservando-se o direito de alterar, especificações e equipamentos em qualquer altura, sem aviso prévio, declinando toda a responsabilidade por eventuais omissões que se verifiquem nas suas “Tabelas de Preços”.

Para qualquer esclarecimento específico consulte-nos.

CONDIÇÕES DE SERVIÇO TÉCNICO PÓS-VENDA

No âmbito da aplicação das Condições de Serviço Técnico Pós-Venda, presume-se que todos os Clientes-Instaladores são responsáveis por possuir formação electromecânica base para efectuar diagnósticos preliminares e identificar, pelo menos, parte dos componentes avariados. Simultaneamente, considera-se que terão a capacidade de efectuar a substituição de componentes avariados num determinado equipamento. Excluem-se destes pressupostos, a os componentes directamente relacionados com circuitos de refrigeração ou abertura de componentes internos dos equipamentos que contenham selos do fabricante.

No caso de o Cliente solicitar um Serviço Técnico Pós-Venda, deverá fornecer os seguintes dados:
- Data de compra na Fluidra Portugal (número da factura / guia de remessa);
- Data de instalação do produto;
- Código do produto;
- Quantidade;
- Número de série (se aplicável);
- Descrição do motivo da solicitação.

A forma como é prestado o Serviço Técnico Pós-Venda na Fluidra Portugal, varia consoante a mobilidade do produto/equipamento. Esta diferenciação é efectuada entre aqueles que são considerados como facilmente amovíveis e aqueles que não o são:
- Produtos considerados facilmente amovíveis: a generalidade dos produtos comercializados pela Fluidra Portugal;
- Produtos considerados como não facilmente amovíveis: bombas de calor, desumidificadores, filtros de areia com diâmetro igual ou superior a 1050 mm, baterias de válvulas automáticas, equipamentos de UV's de média pressão, controladores com câmaras de análise, spa´s, banhos de vapor, saunas, coberturas automáticas, coberturas telescópicas, entre outros.

1. PRODUTOS FACILMENTE AMOVÍVEIS

Neste caso e independentemente de o serviço ser solicitado ao abrigo ou fora da garantia, compete sempre ao Cliente fazer chegar o produto/equipamento a um dos balcões de atendimento da Fluidra Portugal.

Se a entrega for efectuada numa filial, o Cliente recebe um documento denominado de Guia Recepção Equipamento (GRE), o qual serve de comprovativo da entrega do produto/equipamento. Se a entrega for efectuada na sede (Trajouce), será aberto de imediato um processo de Assistência Técnica (AT), sendo a própria ficha de AT, impressa no momento, o documento comprovativo da entrega do produto/equipamento.

No caso de a garantia ser considerada válida, não há lugar a qualquer débito de mão-de-obra, materiais e/ou consumíveis aplicados na reparação do produto/equipamento. O produto/equipamento reparado será disponibilizado no balcão de atendimento em que foi entregue, os custos de envio para qualquer outra morada serão suportados pelo Cliente.

Nas situações fora de garantia, todas as reparações em que o valor a debitar seja superior a 50,00 + IVA, serão previamente orçamentadas e terão de ter aprovação escrita por parte do Cliente. As que sejam de valor total inferior a 50,00 + IVA, a Fluidra Portugal reserva-se ao direito de avançar com a reparação.

No caso de orçamentos que demorem mais de 120 dias a ser aprovados, a Fluidra Portugal reserva-se ao direito de devolver o produto ao Cliente debitando os custos de transporte mais taxa de armazenamento (25,00 + IVA), não sem antes efectuar um aviso prévio, entre 10 a 20 dias, antes de terminar o prazo.

2. PRODUTOS NÃO FACILMENTE AMOVÍVEIS

Ao solicitar um Serviço Técnico Pós-Venda em obra, o Cliente deverá sempre, mencionar se o equipamento está ao abrigo ou fora de garantia.
Os Serviços Técnicos Pós-Venda em obra nem sempre ficam concluídos com apenas uma deslocação. Em casos pontuais, pode ocorrer a necessidade de serem necessárias mais de duas deslocações. No entanto, a Fluidra Portugal, não debitará mais do que o correspondente a duas deslocações à instalação.

2.1 *Solicitação de Serviço Técnico Pós-Venda em obra, ao abrigo da garantia*

Os Serviços Técnicos Pós-Venda em obra, ao abrigo da garantia, não envolvem quaisquer custos relativos a materiais e/ou consumíveis a aplicar. Contudo, implicam sempre o pagamento das deslocações (mão-de-obra e kms), com excepção das intervenções que obriguem ao vazamento e/ou reenchimento de um circuito de refrigeração.

Quando o Cliente-Instalador consegue diagnosticar e reportar com precisão o problema, ser-lhe-ão facultados os componentes e/ou as informações necessárias para a solução do mesmo.

Nos casos em que o Cliente-Instalador não consegue diagnosticar e reportar com precisão o problema ou apesar de diagnosticar o problema, solicitar um Serviço Técnico Pós-Venda em obra para os devidos efeitos, a Fluidra Portugal debitará o valor referente à deslocação para avaliação do problema (mão-de-obra e kms).

2.2 *Solicitação de Serviço Técnico Pós-Venda em obra, fora de garantia*
Os Serviços Técnicos Pós-Venda em obra, fora de garantia, implicam sempre o pagamento da(s) deslocação(ões) (mão-de-obra e kms) e os respectivos materiais e/ou consumíveis a aplicar.

Se forem necessários materiais e/ou consumíveis e se estiver presente o Cliente ou seu representante, será solicitada autorização para colocação dos mesmos, competindo ao técnico informar os preços aproximados. Caso contrário, proceder-se-á à reparação do produto desde que o valor dos materiais e consumíveis utilizados não excedam em 50% o valor de produto novo.

3. ARRANQUES
Salvo acordo prévio ou especificações de condições de venda de determinados equipamentos, os valores de venda dos produtos não inclui assistência ao arranque.

4. CUSTOS ASSOCIADOS A SERVIÇOS TÉCNICOS, ARRANQUES E SERVIÇOS DE ASSESSORIA TÉCNICA
Os custos de mão-de-obra são debitados a 35,00 hora/homem + IVA. No caso de Serviços Técnicos Pós-Venda em obra, acresce o custo da deslocação, que é de 0,50 /Km + IVA. As deslocações são sempre contabilizadas em função da distância da filial mais próxima da Fluidra Portugal à obra. Os valores indicados poderão ser sujeitos a actualizações.

FLUIDRA

PEDIDO DE ASSISTÊNCIA EM OBRA Data: ____/_____/_____

Em garantia? ☐ Sim ☐ Não

Vimos por este meio solicitar um Serviço Técnico Pós-Venda em obra ao seguinte equipamento:
Identificação de produto/equipamento: _____
Código: _____ N.º Série (se aplicável): _____
Comprado à Fluidra Portugal no dia: ____/_____/_____ N.º Factura/Guia de Remessa:_____
Instalado no dia: ____/_____/_____
Este equipamento apresentou anomalias:

☐ Ao proceder-se à instalação/arranque

☐ Passados _____ dias / meses (riscar o que não interessa)

Essas anomalias consistem em:

_____

_____

_____

_____

_____

_____

O Cliente/Instalador: _____ _____
(assinatura e/ou carimbo)

Morada da instalação: _____

_____

Contacto: Sr./Sra.: _____ tel. _____

- - - -

FLUIDRA

Data: __/__/_____

DEVOLUÇÃO POR FALTA DE CONFORMIDADE

(este documento destina-se, única e exclusivamente, a acompanhar
um produto, reclamado em garantia, no acto de devolução à Fluidra Portugal)

Vimos por este meio entregar ao vosso cuidado o artigo:

Identificação de produto/equipamento: _____
Código: _____ N.º Série (se aplicável): _____
Comprado à Fluidra Portugal no dia: ____/_____/_____ N.º Factura/Guia de Remessa:_____
Instalado no dia: ____/_____/_____

O artigo agora devolvido é:

☐ uma peça do produto completo do qual reclamamos garantia

☐ o próprio produto completo, do qual reclamamos garantia

Este produto/peça apresentou anomalias:

☐ De imediato, ao retirar-se o produto da embalagem.

☐ Ao proceder-se à instalação/arranque.

☐ Passados _____ dias / meses (riscar o que não interessa)

Essas anomalias consistem em:

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

Relativamente ao artigo agora devolvido, desejamos que se efectue:

☐ Crédito

☐ Substituição

Cliente: _____ _____
(assinatura e/ou carimbo)

FLUIDRA

Data: ____/_____/_____

PEDIDO DE DEVOLUÇÃO

Cliente : _____

Morada:_____

Localidade: _____Código Postal : _____-_____

Pessoa de Contacto: _____Tel.:_____ Fax: _____

E-mail: _____

Nenhuma devolução será aceite pelos nossos serviços, sem a apresentação deste pedido com a respectiva aprovação.

N.º Guia de Remessa _____ N.º Factura _____

Quantidade	Código	Designação

Motivo : _____

Recebido por: _____ Data : _____/_____/____

- - - -

Printed on paper from sustainable forests. **Fluidra** collaborates on the environmental protection.
Impreso en papel procedente de bosques sostenibles. **Fluidra** colabora en la protección del medio ambiente.

PEFC

LONG-LIFE ISO 9706

PH NEUTRAL

HEAVY METAL ABSENCE CE 94/62

ELEMENTAL CHLORINE FREE GUARANTEED

D.L. VA-1114-2009

FLUIDRA

Fluidra Portugal
Rua Alfredo Silva, nº 41
2785-035 São Domingos de Rana (Portugal)
Tel. +351 214 444 720 Fax +351 214 440 772
E-mail: comercial@astralpool.pt
www.astralpool.com